This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

+ *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
+ *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
+ *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
+ *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/

3 2044 106 474 604
C. de FLATT.
EX BIBLIOTHECA
CAROLI de FLATT
№ 671.
Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Linnaeus

CAROLI A LINNÉ, M. D.
EQUITIS AURATI DE STELLA POLARI, ARCHIATRI REGIS SUECIÆ, MEDICINÆ ET HISTORIÆ NATUR. IN ACAD. R. UPSAL. PROF. PUBL. ORD. ACADD. SCIENT. FERE OMNIUM MEMBRI, FUNDI HAMMARBY DOMINI, etc.

TERMINI BOTANICI; CLASSIUM METHODI SEXUALIS GENERUMQUE PLANTARUM CHARACTERES COMPENDIOSI

RECUDI CURAVIT
PRIMOS CUM SUIS DEFINITIONIBUS INTERPRETATIONE GERMANICA DONATOS

PAULUS DIETERICUS GISEKE,
M. D. PHYS. PROF. IN GYMNASIO HAMB.

HAMBURGI
SUMTIBUS B. CHR. HEROLDI VIDUÆ
EXCUDIT CAR. WILH. MEYN
MDCCLXXXI.

Digitized by Google

ECB
RB
L
36
1781

Digitized by Google

VIRIS

MAGNIFICIS CONSULTISSIMIS

AMPLISSIMIS

REIPUBLICÆ HAMBURGENSIS

CONSULIBUS

LONGA MERITORUM ANNORUMQUE SERIE DE PATRIA

MERITISSIMIS

NICOLAO SCHUBACK,

J. U. L.

VINCENTIO RUMPFF,

J. U. D.

PRÆTER RELIQUA MUNERA

GRAVISSIMA

PHARMACOPÆÆ CIVITATIS PATRONIS

PRUDENTISSIMIS

NEC

Digitized by Google

NEC NON

VIRIS

EXPERIENTISSIMIS EXCELLENTISSIMIS

CELEBERRIMIS

JOACHIMO FRIDERICO

BOLTEN,

M. D.

REIP. HAMB. PHYSICO PRIMARIO

FRIDERICO LUDOVICO

CHRISTIANO CROPP,

M. D.

ACAD. NAT. CUR. COLLEGÆ,

EJUSDEM REIP. SUBPHYSICO

D. D. D.

AUCTOR.

Mire-

Digitized by Google

Miremini forſan, VIRI MAGNIFICI, CONSULTISSIMI, quod hunc offerendo VOBIS libellum, negotia VESTRA, quæ maximi momenti eſſe ſcio, interpellere audeam. Accipite ergo benevoli quam breviſſimis hujus auſi cauſas atque rationes. Dum per plures annos jam mecum cogitaram, anne hortus

ille pharmaceuticus, qui ſumtu Reipublicæ in urbe noſtra colitur, aliam quoque præter ſuetam utilitatem iis afferre poſſet, quibus præcipue deſtinatus eſt, ſimulque aliquid ad eam inde capiendam me efficere poſſe crederem, ſi lectiones botanicas in eo inſtituerem: periculum ejus rei præterita æſtate cepi, quod concepta ſpe cadere me non ſivit. Libellum ea occaſione in uſum auditorum compilatum cui potius quam VOBIS inſcribam, nemo eſt. Quippe VOS, VIRI MAGNIFICI, ſi quid in eo conſilio eſt quod probatis (idque fore confido), ſi ampliorem melioremque quam empiricam plantarum medicinalium cognitionem, ſin neceſſariam, utilem tamen, Studioſis Pharmaciæ et Chirurgiæ eſſe, quæ VESTRA eſt ſapientia, perſpicitis, continuandis illis lectionibus VESTRAM ne gravemini aucto-

ritatem

ritatem VESTRUMque aſſenſum addere, enixe rogo. Eſt quoque cauſa, cur tanto audentior id ſperem, quum TU inprimis MAGNIFICE SCHUBACK, ante biennium et quod excurrit, Illuſtri Protoſcholarcha pro me verba facere non dedignante, veniam mihi conceſſiſti intra ipſa urbis noſtræ munimenta (via aliis negata) plantas conquirendi; pro quo favore publicas quoque gratias hîc agere meum eſſe puto. DEUS O.M. qui VOS, VIRI MAGNIFICI, ad ſummam fere ſenectutem uti ad ſummum in Republica locum evexit, VOS protegat, atque utriusque faſtigii ærumnas ſoletur; quumque præconem laudum VESTRARUM me eſſe non liceat, tanto impenſius voveo, ut ſplendidiſſimæ VESTRÆ familiæ nova indies felicitate auctæ, Vos nova lætitia augeant.

)(4 Minus

Minus VOS credo miraturos fore, Viri Experientiſſimi, cur VOBIS una cum Reipublicae proceribus paginas has dedicarim. Pauciſſima mea ſunt eorum quae continent, attamen aliqua; non autem ob contenta, ſed ob ſcopum editionis, VOS publice alloquor. Spero enim VOS mecum ſenſuros, *utilius* nempe a futuris Pharmacopaeis *Botanicam addiſci quam negligi*, hinc et continuationem ejusmodi lectionum, quibus hic liber inferviat, probaturos, adeoque Horti et officinae pharmaceuticae PATRONIS MAGNIFICIS de meliori eas commendaturos fore; nullus dubito, idemque a VESTRO favore, cujus plura documenta habeo, peto atque exſpecto.

Jam vero non poſſum, quin TIBI in primis, Experientiſſime BOLTEN, dudum pectore preſſas diuque

debitas,

Digitized by Google

debitas, hac opportunitate publice ſolvam gratias. Multa TIBI me debere nec ingratus oblitus ſum, nec mutus tacui; ſed eminet inter TUA de me merita, quod ex plurimis, quos ego, hoſpes fere in patria, nomen tantum non novum, fautores rediens nactus ſum, TU primus mihi notionem de ambiendo iſto, quo fruor, munere ſubdideris, nec unquam id dum vixero, memoria excidet. Ergo hujus TUI de me meriti hoc exſtare monumentum idemque animi in TE mei gratiſſimi fas eſt.

Nec minus ea, quæ TIBI, Experientiſſime CROPP, debeo favoris et amicitiæ monumenta permulta, quibus me conſiliis pariter atque re ipſa juviſti, gratiſſima mente recolo etiamſi eorum enumeratio locum hic non reperiat. Servet DEUS O. M. VOS ſartos tectos in

Digitized by Google

patriae commodum, familiarumque VESTRARUM am-
pliſſimarum decus et fulcimentum quam diutiſſime.

In poſterum quoque VESTRO favore ne me in-
dignum habeatis, enixe rogo

VIRI MAGNIFICI CONSULTISSIMI
EXPERIENTISSIMI EXCELLENTISSIMI
VESTRORUM NOMINUM

cultor obſervantiſſimus

Paulus Dietericus Giſeke.

Digitized by Google

PRÆFATIO.

Quod pleriſque libris dum literariorum diariorum cenſuram ſubeunt (tamquam ſub jugum miſſi) contingere ſolet fatum, ut ſcilicet ſola plerumque eorum legatur præfatio: id ſaltem, huic ut contingat, opto. Neque enim alias poterit non falſum ferri de iſto judicium. Ipſe nempe novi compilationem, quam exhibeo, & ſæpius jam repetita eſſe plurima, ex iis quæ continet. Quum vero rudimenta Botanices compendioſe tradenda ſuſcepiſſem auditoribus, quibus hîc loci nunquam antea tradita fuerant, iique avidiſſime exciperent propoſita, ſed quibus nec in calamum dictandi, nec domi tranſcribendi ea opportunum fuit, quamvis omnino filo quodam in docendo & repetendo opus eſſet: viam iſtam eligendam cenſui, quæ tot bona

(plura

Digitized by Google

(plura quidem mediocria) progenuit doctrinarum compendia in aliis ſcientiis, *exſcribendi* ſcilicet ſelecta quædam capita Theoriæ Botanices Linnæanæ, qua præſtantiorem non novi.

Compendium Cl. Chr. Fr. Reuss partim non proſtare amplius &, ſi ejus etiam copia eſſet, majoris conſtare ajebant quam ut eo duce uti licuiſſet, alias licet egregio; parque erat ratio cum Cl. Lippii *enchiridio botanico.* Optimum vero & præ reliquis neceſſarium viſum eſt mihi, ut terminos artis explicarem, quod ipſe Orbis in Hiſtoria naturali Præceptor fecit peculiari Diſſertatione Amœnitatum acad. Vol. VI. inſerta, a Cl. Prof. Goettingenſi Jo. Beckmanno olim recudi curata, a ſupra laudatis viris in ſuis compendiis repetita atque a Cl. Reuſs commentario etiam quodammodo inſtructa. Nemo tamen horum definitiones Ejus ſimul vernacula interpretatus eſt, ſi Cl. Dieterich exceperis; ſed omiſſis latinis, utique meis auditoribus neceſſariis, quare hic neutrum ſupervacaneum eſſe judicavi. Addidi vero introductionis loco Præfationem Linnæi Generibus Plantarum præfixam, quæ alteram quaſi clavem ſyſtematis ejus, ſeu potius Reformationis Botanices *ab Eo magno auſu,*

ut

Digitized by Google

ut Hallerus habet, *ſuſcepta*, *fortiſſimoque conſilio perfecta*; Theoriam continet; qua lecta ſimul auditorum meorum provectiores intelligerent, non eſſe meram nomenclaturam quæ Botanices ſtudioſo diſcenda ſit, ſed philoſophandum etiam eſſe. Ne tamen ſterilior videretur opella, typis exſcribi etiam tum Claſſium ampliores Deſcriptiones e *Generibus Pl.* tum ipſorum Generum characteres compendioſos e *Syſtemate*, quos excerptos olim dedit idem Cl. Beckmannus, in Syſt. Nat. Epitome. Ea tamen minus commoda viſa eſt, quum in hortis botanicis nonnunquam & ea occurrant de quibus Epitomatori non in mentem venerit. Jam vero poteſt portatilis liber in quemcunque hortum circumferri & genus quodvis a Linnæo deſcriptum examinari, ſimulque termini, ſi qui memoria excidere, evolvi. Recentiorum enim generum quos vel b. Forskal vel ditiſſimus Aublet, vel Cel. Forster publicarunt, quorumque partem avidiſſime exſpectata Mantiſſa Linnæi III^{tia} complexura eſt, tanta erit raritas ut vix centeſimo Botanicorum ſpectanda fore credibile ſit.

At candide quoque defectus libelli erunt indicandi, quorum præcipuus eſt figurarum abſentia; quæ vero tum pre-

tium

Digitized by Google

tium libri nimis auxiſſent, tum in demonſtrationibus ex recentibus ſpeciminibus abeſſe poterant. Alter eſt *exemplorum*, quæ ſuis addidit Cl. Reuss; at perinde eſt, puto, ſi terminum ſcripto explicas, num omiſſo fiat exemplo an adjecto, quod tirones (iis autem ſolis termini explicantur) æque minus norunt ac terminum, ſi præterea, ubi præſto ſunt vivæ plantæ, illum tum addas quum explicaveris, & hanc demonſtraveris. Majus eſt, ſi terminorum objicias defectum, quibus tum Veteres & Recentiores ante Linnæum, tum in primis poſt eum uſi ſunt, & quibus, non nego, multum poſſet lectio eorum levari ſi συνωνύμως additi fuiſſent. Sed nimis breve tempus (vix trimeſtre) idque inter plura, multimque aliena ab hoc, negotia diſtribuendum obſtitit, quo minus factum eſt. Si vero doctis et competentibus harum rerum judicibus eatenus opella probaretur, ut ea in prælectionibus ſuis uterentur, iterata editione adjici utique fas erit.

Dabam Hamburgi
Kal. Decembr. MDCCLXXX.

PRÆ-

Digitized by Google

PRÆFATIO *LINNÆI*

IN

GENERA PLANTARUM.

Opera Domini omnia ſunt optima, nec licet dicere: quid hoc? quorſum hoc? omnia enim in uſus ſuos creata ſunt.

Syrach. XXXIX, 21. 26.

1. Omnia, quæ a nobis vere dignoſci poſſunt, dependent a clara Methodo, qua diſtinguimus ſimilia a diſſimilibus. Hæc Methodus quo magis naturales comprehendit diſtinctiones, eo clarior rerum nobis naſcitur idea. Quo circa plura verſatur noſter conceptus objecta, eo difficilius elaboratur methodus, at magis neceſſaria evadit. Nullibi tot objecta humanis ſenſibus objecit Summus Conditor, ac in Regno Vegetabili, quod totum iſtum, quem inhabitamus, globum tegit, replet. Ergo ſi ullibi pura methodus e re eſt, ſane hic; ſi Vegetabilium claram ideam obtinere ſperabimus: hinc CÆSALPINUS: *Niſi in ordines redigantur Plantæ, & velut caſtrorum acies diſtribuantur in ſuas claſſes, omnia fluctuari neceſſe eſt.*

2. Nota itaque ei ſunt Vegetabilia, qui (1) ſimilia ſimilibus conjungere, & diſſimilia a diſſimilibus ſeparare novit.

3. *Botanicus* eſt ille, qui Vegetabilia ſimilia ſimilibus, & diſtincta diſtinctis Nominibus, cuicunque intelligibilibus, noſcit (2) nominare.

4. *Nomina* (3) Plantarum ſunt *Generica* & (ubi plures ſpecies) *Specifica*. Hæc debent eſſe certa & fundata, nec vaga, lubrica vel varie applicabilia; qualia antequam eſſe poſſunt, neceſſe eſt, ut ſint impoſita certis nec vagis generibus (2. 6.): his enim vacillantibus vacillant & Nomina, ac per conſequens Doctrina Botanici (4).

Digitized by Google

5. *Species* tot ſunt, quot diverſas & conſtantes formas in hoc globo produxit Infinitum Ens; quæ formæ ſecundum generationis inditas leges producunt plures, ſibi ſimiles, quam quæ fuere. Ergo Species tot ſunt, quot diverſæ formæ ſeu ſtructuræ Plantarum, rejectis iſtis, quas locus vel caſus parum differentes (*Varietates*) exhibuit, hodienum occurrunt.

6. *Genera* autem tot ſunt, quot attributa communia proxima diſtinctarum ſpecierum (5), ſecundum quæ in primordio creata fuere: confirmant hæc revelata, inventa, obſervata. Hinc

Omnia Genera naturalia ſunt.

Non enim licet conjungere ſub eodem genere Equum & Suem: licet ambæ ſpecies monungulæ eſſent; nec Capreolum, Rangiferum & Alcen genere diſtinguere, licet cornuum figura differant. Generum itaque limites attenta & ſedula obſervatione inquirere debemus, cum *a priori* difficilius determinentur, licet hoc opus hic eſſet labor, nam *confuſis generibus omnia confundi neceſſe eſt.* Cæſalp.

7. A *Fructificatione* plantas diſtinguere in genera (6) Infinitæ Sapientiæ placuiſſe detexit poſterior ætas, & quidem primus, ſeculi ſui ornamentum, CONRADUS GESNERUS, uti patet ex Epiſtolis ejus poſthumis, ex tabulis per Camerarium editis. Quamvis primus qui ſummum hoc inventum in uſum deduxit, ANDREAS CÆSALPINUS fuit. At exſpiraſſet mox, niſi ROBERTI MORISONI cura reſuſcitatum fuiſſet, & a JOSEPHO PITTONO TOURNEFORTIO ad regulas Syſtematicas puras enutritum. Confirmarunt hoc deinceps quotquot fuere in arte Heroës.

8. Dato hocce fundamento (7), hocce puncto fixo, mox in uſum vertere, mox Syſtema ſtruere allaborarunt omnes hiſce laboribus apti; omnes quidem eodem animo, & in eundem finem, at non omnes eodem cum ſucceſſu. Paucis quippe notus fuit Canon fundamentalis, quem ſi non obſervant ædiles, illico ruit prima oborta tempeſtate ſplen-

Digitized by Google

ſplendidiſſimum quamvis ædificium: Boerh. Inſt. 31. Docenti *procedendum a generalibus ad ſingularia quæque, dum inventa explicat; ut* Inventori, *contra, a ſingularibus ad generalia eundum fuit.* Aſſumſerunt enim varii diverſas partes Fructificationis pro principio Syſtematico, & cum eo ſecundum diviſionis leges a Claſſibus per Ordines deſcenderunt at Species usque, & hypotheticis ac arbitrariis his principiis fregerunt & dilacerarunt naturalia (6) genera; naturæque vim intulerunt: e. gr. alius a *Fructu* negat genere conjungi poſſe Perſicam & Amygdalum; alius a *regularitate Petalorum* negat Valerianam & Valerianoiden Kn.; alius a *Numero* negat Linum & Radiolam Dill.; alius a *Sexu* negat Urticam androgynam & dioicam &c. genere inter ſe combinari poſſe; quod ſi, dicunt, non claſſe conjungi poſſunt, multo minus genere; ſed non obſervant ſe conſtruxiſſe Claſſes qualescunque, ipſum vero Creatorem Genera. Hinc tot falſa genera! tot controverſiæ inter Auctores! tot mala nomina! tanta confuſio! Imo eo tandem redacta eſt res, ut quoties ſurgat novus Syſtematicus, toties horreat orbis Botanicorum. Et neſcio ſane ipſe, num plus damni vel emolumenti attulerint Syſtematici, certe ſi indocti conferantur cum doctis, longe plures fuere. Dolent hæc fata Medici, Pharmcopoei, Hortulani, nec ſine ratione. Fateor, Theoria eorum quod optima eſſet, ſi modo Summo Conditori placuiſſet omnes fructificationes ejusdem generis æque ſimiles inter ſe produxiſſe ac individua ejusdem ſpeciei. Quod cum factum non ſit, nihil ſupereſt aufugii, quin Nos, qui naturæ Magiſtri eſſe non poſſumus, nec ſecundum noſtrum conceptum omnes plantas iterum creare, Nosmet ipſos Naturæ legibus ſubjiciamus, Notasque plantis inſcriptas ſolerti ſtudio legere addiſcamus. Si ſingula differens nota fructificationis ſufficiens dijudicaretur pro diſtinguendo genere, quid hæſitaremus extemplo tot proclamare genera, quot fere ſunt ſpecies; vix enim noti nobis ſunt duarum ſpecierum flores, inter ſe adeo ſimiles, quin aliqua intercedat partium differentia; Et allobarayi quoque quondam a ſolo flore etiam differentias ſpecificas tradere omnes, licet, facilior cum detur via, ſæpe minus fructuoſo conamine.

 Agno

Digitized by Google

Agnoſcenda itaque ſuadeo omnibus Botanicis ſanis, ſi quæ certitudo unquam in arte deſideretur, *Genera & Species eſſe naturalia omnia*, ſine quo aſſumto principio nulla ſalus in arte poteſt obtineri. F. B 132. 157. Supponamus DEUM T. O. ab initio creaſſe unicam tantum ſpecieme quovis genere. Supponamus etiam has primas Species dein (vel in primordio, vel in tempore) ab aliorum generum ſpeciebus fœcundatas; ſequeretur inde quod plures orirentur Species, dum hæ floris ſtructura evaderent quodammodo matri ſimiles, at Herbæ ſtructura Patri. *confer. Amoen. acad.* 6. *p.* 279.

9. Aſſumto hocce poſtulato (8) procedant ſecundum ſuam Methodum ſinguli; dividant Genera hæc in Ordines & Claſſes; Cæſalpinus, Hermannus, Rajus, Knaut p. a *Fructu*; Tournefortius (a *figura Corollæ*; Rivinus a *numero & æqualitate Petalorum*; Magnol a *Calyce*, & nil noxæ adferent hæ methodi omnes: Sed contra, ſi bene elaboratæ, ſummam utilitatem, dum videre licet, quantum hæc vel illa pars fructificationis conſiderata valeat in his vel illis Claſſibus Naturalibus. Parum refert, qua methodo poteſtis pervenire ad genera facillima via. Iſta reliquis præferenda eſt, quæ certiori tramite ſecurius ad ea ducit; quæque maxime univerſalis eſt; vix enim credo ullos facili adeo natos eſſe memoria, ut, absque Syſtemate, genera tenere queant. Methodus itaque erit viæ dux; *Ordines* enim ſunt Claſſes ſubalternæ: & pauca diſtinguere genera facilius eſſe, quam omnia, nullus inficias ibit. Non quidem nego, æque dari Claſſes naturales ac Genera naturalia; non nego, quin methodus naturalis & noſtræ & omnium inventarum methodis longe præferri deberet, ſed rideo omnes methodos naturales hactenus exclamatas, & in me defenſionem provocatus ſuſcipio, quod nulla, ne unica claſſis, antea data, in ullo ſyſtemate, naturalis ſit, quamdiu iſta genera iſtique characteres, qui jam ſunt, ſub iisdem militant. Facile eſt maximam notorum generum partem ad ſuas claſſes naturales amandare, at eo difficilius reliqua. Nec ſperare fas eſt, quod noſtra ætas Syſtema quoddam Naturale videre queat, & vix ſeri Nepotes.

Attamen

Digitized by Google

Attamen plantas noſſe ſtudemus; ideoque interim Artificiales aſſumendæ ſunt Claſſes & Succedaneæ. *Claſſes Naturales* omnibus arriderent, modo quis earum characteres eruere poſſet; has autem ſiſtere absque charactere, propria genera comprehendente & alia removente, eſſet idem ac omnem methodum rejicere & ad accenſam facem velle cœcutire. Veteres tempore Bauhinorum arcte claſſibus naturalibus adhærebant, ſed deficiebat character nondum rite detectis fructificationis partibus, uſque dum Tournefortius clara fructificationis luce deſcendebat ad obſcura antea genera. e. gr. Conveniat neceſſe eſt *ordine naturali* Melianthus, Epimedium, Hypecoum, Fumaria, Impatiens, Utricularia &c. ſed quis ex ulla fructificationis parte dabit characterem combinantem & diſtinguentem? Flores *Compoſiti* comprehendant Corymbium calyce unifloro; Erigeri ſpeciem Filamentis quatuor; Kuhniam Antheris diſtinctis; Strumpfiam Fructu baccato; quis umquam potuit dare characterem hos determinantem nec alienos?

10. Aſſumtis Generibus naturalibus (6. 7.) ad ea tenenda pura & inculpata duo requiruntur, ut ſcilicet veræ Species, nec aliæ, ad ſua genera reducantur; utque Genera ſingula veris circumſcribantur limitibus & terminis, quos *Characteres* vocamus *genericos.*

11. *Characteres* hos (10) dum Auctores evolvo, reperio nullos certos & fixos ante *Tournefortium*, ut Ipſi non immerito inventionis gloriam circa genera concedere debeam; dedere & alii Syſtematici aliarum ſectarum, ego tamen nullos anteceſſorum intelligo præter Tournefortii eorumque, qui ejus veſtigia preſſerunt, uti *Plumerius*, *Petitus*, *Boerhaavius*, *Vaillantius*, *Dillenius*, *Ruppius*, *Pontedera*, *Buxbaumius*, *Michelius* & pauci Alii; quorum quidem plures, quamvis a Claſſibus & Ordinibus ſeu methodo Tournefortiana receſſerint, in Generibus tamen ejus aſſeclæ fuere. Aſſumſit Tournefortius *Petala & Fructum* pro notis generum diagnoſticis, nec partes alias; aſſumſere & easdem ejus aſſeclæ fere omnes: at Recentiores obruti copia novorum nuperque detectorum generum, has partes ſolas pro generibus omnibus diſtinguendis non ſufficere intellexerunt,

Digitized by Google

ac inde ad habitum, faciemque plantarum; folia puta, ſitum floris, caulem, radicem &c. confugere ſeſe coactos crediderent, id eſt, receſſere a fundamento fructificationis (7), & ad priorem barbariem deſcenderunt. Quod quam malo omine factum, facile eſſet demonſtratu, ſi locus & tempus hæc in præſenti non prohiberent. Quidquid demum ſit, tamen agnoſcam partes non ſufficientes eſſe, a Tournefortio deſcriptas, ut ſi ſola petala & fructus vota hic ferant, & ego omne fructificationis myſterium negarem, reſpueremque. Sed quæſo, quæ docuit unquam ratio, quod a ſolis hiſce Notæ ſint petendæ? quæ docuit unquam autopſia? quæ revelatio? quæ a priori vel poſteriori deſumta argumenta? ſane nulla. Auctoritatem agnoſcimus nullam niſi autopſiam ſolam in Re Herbaria; nonne nobis patent longe plures in fructificatione partes? cur illæ agnoſcendæ, aliæ non? nonne idem qui creavit iſtas, creavit et reliquas? nonne aliæ æque neceſſariæ ſunt partes in fructificatione ac unquam illæ? patent nobis

CALYCIS
1. *Involucrum.*
2. *Spatha.*
3. *Perianthium.*
4. *Amentum.*
5. *Gluma.*
6. *Calyptra.*

COROLLÆ
7. *Tubus* ſeu ungues.
8. *Limbus.*
9. *Nectarium.*

STAMINUM
10. *Filamenta.*
11. *Anthera.*

PISTILLI
12. *Germen.*
13. *Stylus.*
14. *Stigma.*

PERICARPII
15. *Capſula.*
16. *Siliqua.*
17. *Legumen.*
18. *Nux.*
19. *Drupa.*
20. *Bacca.*
21. *Pomum.*

SEMEN
22. *ejusque*
23. *Corona.*

RECEPTACULUM
24. *fructificationis,*
25. *floris,*
26. *fructus.*

Plurea

Digitized by Google

Plures ſane hic partes, hic literæ, quam in literis linguarum ſeu alphabetis. Hæ Notæ omnes ſunt nobis totidem literæ vegetabilium, ex quibus lectis characteres (10) addiſcamus plantarum; has inſcripſit Conditor; has legere noſtrum erit ſtudium.

12. *Tournefortius* ſuis characteribus ſtupenda præſtitit, cum vero dein detecta ſunt tot tamque multa & nova genera, noſtrum erit ejus principiis quidem inhærere, ſed ea augere novis inventis, ut ſcientia accreſcat.

13. *Icones* ſolas pro determinandis generibus non commendo. Antequam literarum mortalibus innotuit uſus, neceſſarium fuit omnia picturis exprimere, ubi oris ſonus præſens eſſe non potuit, at inventis his facilior certiorque naſcitur via communicandi ideas ſcriptis. Sic etiam in Botanicis ante detectas literas (11) figuræ hæ auxilium præbuere ſummum; at datis his compendioſiori itur via; nobis ſunt literæ ultra viginti ſex (11), quibus ſcribamus noſtras ideas.

α. Ab icone enim quis poteſt unquam aliquod argumentum firmum deſumere, ſed a verbis ſcriptis facillime.

β. Si generis cujusdam characterem in opere aliquo in uſum traherem recenſeremque, non poſſum ſemper commode icone depingere, incidere, imprimere, exprimereque, at deſcriptionem facillime.

γ. Si in eodem genere, ut in plurimis, different partes, uti numero vel figura inter ſe in diſtinctis ſpeciebus, tenerer tamen tradere partium ſitum & proportionem. Non poſſum hæc ullo modo exprimere icone, niſi totidem darem figuras.

Digitized by Google

Si itaque 50 eſſent ſpecies, & totidemque deberem tradere picturas; quis ex hiſce tam multis ullam certitudinem elicere poſſet; at in deſcriptione differentes partes ſilere, convenientes deſcribere facilior longe eſt labor, intellectuque facillimum.

14. Verbis itaque tentabimus omnes exprimere notas æque clare, ſi non clarius, ac alii ſplendidiſſimis ſuis iconibus. Huic viæ inſtitit primus magnus BOERHAVIUS; ea autem incedere cum Eo via, quam patefecit, tentavit nemo.

15. Triplici modo obtinentur Characteres (11) Generici; *Factitii* ſcilicet, *Eſſentiales* & *Naturales*. *F. B.* 186 - 302.

16. *Factitius* (15) Character unicam notam generi imponit, qua unum a reliquis ſub eodem Ordine militantibus (non ab aliis) diſtinguere tenetur. Character ejuſmodi eſt intellectu omnium facillimus, & inſtituitur per Dichotomias ſeu Tabulas Synopticas, uti a Rajo (in præcedentibus Synopſis editionibus), Knautio, Kramero datus. Sane ſi nulla unquam dubia moveruntur de Claſſe vel Ordine, & omnia in rerum natura exiſtentia Genera detecta eſſent, reliquis facilior foret: quæ cum detecta non ſint, nec eſſe poſſint, fallit & fallitur; cum alioquin Genus aliquod detegitur novum, fallaces evadunt proximi & quotquot e ramo, cui annecti debet, enati ſunt characteres.

17. *Eſſentialis* (15) Character notam generi, cui applicatur, unicam propriiſſimam ſubminiſtrat. Hic commendat ſe brevitate & certitudine, uti in Parnaſſia, Nigella, Helleboro, Ranunculo, Aconito a ſolis nectariis facillime percipitur. Sed an obtineri unquam queat in omnibus Generibus, maxime hæreo; vellem enim eſſentiales videre Characteres in Umbelliferis, aliiſque.

18. *Na-*

Digitized by Google

18. *Naturales* (15) itaque heic trado Characteres qui notas facile omnes in fructificatione obvias & communes exhibent: tales ante me, quantum novi, dedit nullus.

Uſus & prærogativæ Characteris Naturalis ſunt.

α. Applicabilis eſt ejusmodi Character Methodis omnibus datis & dandis, ſi modo indeſtructibili fundamento fructificationis ſuperſtructum ſit Syſtema. Deſumat quis Methodum vel a *calyce*, vel *corolla*, vel *ſtaminibus*, vel *piſtillis*, vel *fructu*: idem tamen erit nobis Character naturalis, ubi idem genus.

Antea neceſſe fuit tot componere characteres omnium generum, quot prodiere Syſtemata; hocce autem dato, non item.

β. Si vel mille detegerentur nova Genera, non unicam Notam eam ob Cauſam Generi Naturali proximo vel addere vel auferre neceſſe eſt, uti in aliis omnibus inevitabile fuit.

γ. Diſtincte poteſt tradi absque methodo hic Character ſeu Generis hæc definitio, in quocunque libro placet, æque perfecte teneri & intelligi, ac dum ſub ſua militabat claſſe.

δ. Exprimit eandem ideam, ſi vel nomina millies mutarentur.

ε. Plures vides notas, quam quibus neceſſario ab aliis diſtingui debet ſubjectum Genus: hæ confirmant Te certum habere Genus, nec aliud. An notæ aliquæ ſuperfluæ ſint, ſi omnia detecta eſſent Genera, ſerus determinabit dies.

19. *Notas* in deſcribendo ſingulas partes fructificationis ſelegi certas & reales, nec vagas vel lubricas. Aſſumſere alii ſæpe ſaporem, odorem, colorem, magnitudinem (absque proportione). Has apud

Digitized by Google

nec allegatas nunquam videbis, ſed tantum quatuor iſta certa & firma principia mechanica: *Numerum*, *Figuram*, *Situm* & *Proportionem*. Hæc quatuor Attributa, cum Literis iſtis viginti ſex (11) diſtinguunt Genera adeo certo a ſe invicem, ut ne quid ſupra; non deficiunt notæ pro generibus determinandis, hiſce ſolis conſideratis; ſed ſuperfluæ forent reliquæ, nec cogit ulla neceſſitas ad habitum plantarum confugere, qui mutus eſt.

20. In Charactere ejusmodi conficiendo aſſumendæ ſunt omnes detectæ Species; Notæ quatuor (19) in omnibus partibus fructificationis obviæ probe ſunt deſcribendæ, quæque non conveniunt Speciebus omnibus excludendæ, & convenientes ſolæ retinendæ. Quumque non uni detur homini omnes videre Species, debet ille, qui plures videt, notasque in iſtis differentes obſervat, has in charactere excludere, ut tandem Poſteri abſolutos videant labores.

21. Minimas Fructificationis ſcrutandi partes difficultatem plurimis moleſtam fore, certe iis, qui absque labore doctrinam deſiderant, prævideo, ex. gr. Nullus mihi negabit, quin animalia omnia, etiam Inſecta a Nota inſpripta vel Structura dignoſci debeant; ſi itaque Inſectum eſſet adeo parvum, ut vix oculis percipi poſſet, tamen ejus partes luſtrare debes, antequam ſcire queas, num Monoculus ſit, vel Acarus; ſic etiam in plantis. Omnia quæ deſcripſi nudo, nec armato, oculo vidi; nec alteri difficilior quam nobis erit labor, at gratus & jucundus.

22. *Florem* longe præferri debere *Fructui* intellexi in determinandis Generibus, licet aliter longe ſentiant Alii; quodque *Nectaria* majoris eſſent conſiderationis pro determinandis Generibus, quam fere pars ulla alia, licet tantopere neglecta & nihili habita ab Aliis, immo ne nomine quidem diſtincta.

23. *No-*

Digitized by Google

23. *Nomina* nullum terreant nova, ſed ſi ea non placerent, nova ipſe finge, vel Synonyma allegata retine, ſi magis arrideant. Rationes cur ea mutavi, dedi in CRITICA BOTANICA.

24. Auctoribus nullis fidem adhibui præter *Dillenio* in Horto Elthamenſi, *Rheede* in Horto Malabarico, quos accuratos eſſe obſervavi: & *Plumerio* in Americanis, ubi nulli alii erant Auctores.

Diſtinxi tamen caute: *Aſteriſcum* * adpoſui, ubi plantas vivas examinare licuit: *Crucem* †, ubi ſiccas ſolum habere potui; & nullam notam, ubi nil vidi; ſed Auctoribus ſiſus, eorumque, quantum videre licuit, claris iconibus.

25. *Pauciſſimis* quibus potui *verbis* ideas meas expreſſi, ſollicitus magis de ponderoſis, quam pompoſis, & eloquentibus latinitatis floſculis.

Terminis paucis *Artis* uſus ſum, nec fere aliis, quam qui cuique notiſſimi; *magnitudinis* notam nunquam, niſi reſpectivam ad reliquas partes allegavi. Ubi dubia occurrebant, magis ſollicitus fui vanis altercationibus me eripere, quem hic miſcere. E. gr. Ubi dubium de Calyce & Corolla fuit. Secundum *motum ſolis* inflexum eſſe florem, vel contra eundem, ex conceptu vulgi dixi; quod aliis dicitur a ſiniſtris dextrorſum; vel contra eundem, ex conceptu vulgi dixi; quod aliis dicitur a ſiniſtris dextrorſum; vel contra.

27. *Species* ſub generibus militantes dedi in SPECIEBUS PLANTARUM, Holmiæ 1762 impreſſis.

28. Partium fructificationis Definitiones in PHILOSOPHIA BOTANICA evolvantur a tironibus.

29. *Uſum*

Digitized by Google

29. *Uſum* Syſtematis alicujus botanici ne tironibus quidem commendare opus eſt, cum absque eo nulla in Botanicis detur certitudo. Introëant hortum exoticis plantis & incognitis refertiſſimum, eumque ſimul Bibliotheca Botanica optima inſtructum; duo curioſi, alter Syſtematicus, alter Empiricus; cum ille facile redigit plantas ex lectis in fructificatione literis (11) ad ſuam Claſſem, Ordinem & Genus, quo dato paucæ reſtant ſpecies diſtinguendæ; tenetur alter omnes evolvere libros, omnes perlegere deſcriptiones, & figuras omnes inſpicere infinito labore, nec de planta, niſi caſu, certus fiet.

30. Plura præfari ſuperfluum duco. Rationem & leges theoriæ noſtræ qui deſiderat, adeat *Fundamenta Botanica* & *Philoſophiam Botanicam*: quique de Methodo noſtra ſexuali plura velit, evolvat *Syſtema* noſtrum *Naturæ*.

Hæc non ſola mihi patefecit opinio famæ
Vulgaris, quæſita libris nec lectio priſcis,
Sed Labor & Studium, quibus otia longa dierum
Poſtpoſui.

CLAVIS

Digitized by Google

Digitized by Google

NUPTIÆ PLANTARUM
Actus generationis incolarum R. Veget.
Floreſcentia.

PUBLICÆ
Nuptiæ omnibus ma-nifeſtæ, aperte ce-lebrantur
Flores unicuique viſibile

CLANDESTINÆ
Nuptiæ clam celebra
Flores oculis noſtris n

I. MONANDRIA.
II. DIANDRIA.
III. TRIANDRIA.
IV. TETRANDRIA.
V. PENTANDRIA.
VI. HEXANDRIA.
VII. HEPTANDRIA.
III. OCTANDRIA.
IX. ENNEANDRIA.
X. DECANDRIA.
XI. DODECANDRIA.
XII. ISOCANDRIA.
IH. POLYANDRIA.

IV. DIDYNAMIA.

XV. TETRADYNAMIA.

I. MONADELPHIA.
II. DIADELPHIA.
II. POLYADELPHIA.
K. SYNGENESIA.
X. GYNANDRIA.

I. MONOECIA.
II. DIOECIA.
I. POLYGAMIA.

V. CRYPTOGAMIA.

Digitized by Google

CLASSIUM CHARACTERES.

I. MONANDRIA. a μόνος unicus, & ἀνήρ maritus,

Maritus unicus in matrimonio.

Stamen unicum in flore hermaphrodito.

II. DIANDRIA.

Mariti duo in eodem conjugio.

Stamina duo in flore hermaphrodito.

III. TRIANDRIA.

Mariti tres in eodem conjugio.

Stamina tria in flore hermaphrodito.

IV. TETRANDRIA.

Mariti quatuor in eodem conjugio.

Stamina quatuor in eodem flore cum fructu.

(*Si Stamina 2 proxima breviora ſunt, referatur ad Cl. 14.*)

V. PENTANDRIA.

Mariti quinque in eodem conjugio.

Stamina quinque in flore hermaphrodito.

VI. HEXANDRIA.

Mariti ſex in eodem conjugio.

Stamina ſex in flore hermaphrodito.

(*Si ex his Stamina 2. oppoſita breviora, pertinet ad Cl. 15.*)

VII. HEPTANDRIA.

Mariti ſeptem in eodem conjugio.

Stamina ſeptem in flore eodem cum piſtillo.

VIII. OCTANDRIA.

Mariti octo in eodem thalamo cum femina.

Stamina octo in eodem flore cum piſtillo.

IX. ENNEANDRIA.

Mariti novem in eodem thalamo cum femina.

Stamina novem in flore hermaphrodito.

X. DECANDRIA.

Mariti decem in eodem conjugio.

Stamina decem in flore hermaphrodito.

Digitized by Google

XI. DODECANDRIA.

Mariti duodecim in eodem conjugio.

Stamina duodecim ad novendecim in flore hermaphrodito.

XII. ISOCANDRIA ab εἴκοσι & ἀνὴρ.

Mariti viginti communiter ſæpe plures.

Stamina calyci (non receptaculo) *inſident floris Hermaphr.*

XIII. POLYANDRIA. a πολὺς & ἀνὴρ.

Mariti viginti & ultra in eodem cum femina thalamo.

Stamina receptaculo inſerta *a* 20 *ad* 1000 *in eodem, cum piſtillo, flore.*

XIV. DIDYNAMIA. a δὶς bis, & δύναμις potentia.

Mariti quatuor, quorum 2 longiores, & 2 breviores.

Stamina quatuor, quorum 2 proxima longiora ſunt.

XV. TETRADYNAMIA.

Mariti ſex, quorum 4 longiores in flore hermaphrodito.

Stamina ſex, quorum 4 longiora, 2 autem oppoſita breviora.

XVI. MONADELPHIA. a μόνος unicus; & ἀδελφὸς frater.

Mariti, ut fratres, ex una baſi proveniunt.

Stamina filamentis in unum corpus coalita ſunt.

XVII. DIADELPHIA.

Mariti e duplici baſi, tamquam e duplici matre, oriuntur.

Stamina filamentis in duo corpora connata ſunt.

XVIII. POLYADELPHIA.

Mariti ex pluribus, quam duabus, matribus orti ſunt.

Stamina filamentis in tria, vel plura, corpora coalita.

XIX. SYNGENESIA. σὺν ſimul, & γένεσις generatio.

Mariti genitalibus foedus conſtituerunt.

Stamina antheris (raro filamentis) in cylindrum coalita.

XX. GYNANDRIA. a γυνὴ femina, & ἀνὴρ maritus.

Mariti cum feminis monſtroſe connati.

Stamina piſtillis (non receptaculo) *inſident.*

XXI.

Digitized by Google

XXI. MONOECIA. a μόνος unicus & οἰκία domus.

Mares habitant cum feminis in eadem domo, ſed diverſo thalamo.

Flores maſculi & feminei in eadem planta ſunt.

XXII. DIOECIA.

Mares & feminæ habitant in diverſis thalamis & domiciliis.

Flores maſculi in diverſa planta a femineis progaſcuntur.

XXIII. POLYGAMIA. a πολὺς, & γάμος Nuptiæ.

Mariti cum uxoribus & innuptis cohabitant in diſtinctis thalamis.

Flores hermaphroditi & maſculi aut feminei in eadem ſpecie.

XXIV. CRYPTOGAMIA. a κρυπτὸς occultus, & γάμος Nuptiæ.

Nuptiæ clam celebrantur.

Flores intra fructum vel ſingulari modo occultati.

ORDINES

a Feminis ſeu Piſtillis, ut claſſes a Maribus ſeu Staminibus, deſumuntur; (in Claſſi Syngeneſiæ [XIX] autem a cæteris differunt Ordines); e. gr.

MONOGYNIA, Digynia, Trigynia, &c. a γυνή femina, præpoſitis numeris græcis μόνος, δὶς, τρεῖς, τεσσαρες &c.

i. e. *Piſtillum* 1. 2. 3. 4. *&c. Numerus hic piſtilli deſumitur a Baſi ſtyli; ſi ſtylus autem deficiat, a numero Stigmatum calculus fit.*

(POLYGAMIA, ſemper florem hermaphroditum cum androgyno requirit; ea tantum diverſitate, quod in *Claſſe* hujus nominis utrique ſparſi ſint, ſive inſideant verticillis (ut Parietariæ) ſeu ſpicæ (ut Cenchro) ſeu paniculæ (ut Holco); in Claſſis XIX autem *ordinibus* utrique collecti ſint in eundem calycem communem. Hinc utique tum Claſſem eam defendi poſſe, tum eodem ſenſu vocem Polygamia in nomine claſſis atque ordinis ſumtam eſſe apparet.) Eſt vero in Cl. XIX

vel

Digitized by Google

vel POLYGAMIA

ÆQUALIS, conſtat multis nuptiis, conjugia pura contrahentibus.

i. e. *multis floſculis ſtaminibus & piſtillis inſtructis. Flores ejusmodi maximam partem vulgo* Floſculoſi *dicuntur.*

SPURIA, ubi thalami vere nuptorum diſcum occupant, & ambitum cingunt thalami meretricum maritis deſtitutarum, ut a maritis uxoratis foecundentur.

i. e. *ubi floſculi hermaphroditi diſcum occupant, & marginem cingunt floſculi feminei, ſtaminibus deſtituti, idque triplici modo:*

SUPERFLUA dicitur, cum feminæ maritatæ fertiles ſunt, & familiam propagare queunt; adeo ut meretricum auxilium videatur ſuperfluum.

i. e. *cum flores diſci hermaphroditi ſtigmate inſtruuntur & ſemina proferunt: flores quoque feminei radium conſtituentes ſimiliter ſemina ferunt.*

FRUSTRANEA dicitur, cum feminæ maritatæ fertiles ſunt & ſpeciem propagare queunt; Meretrices autem ob defectum vulvæ, veluti caſtratæ, impraegnari nequeunt.

i. e. *cum flores diſci hermaphroditi ſtigmate inſtruuntur & ſemina proferunt; floſculi vero radium conſtituentes, quum ſtigmate careant, ſemina proferre nequeunt.*

NECESSARIA dicitur, cum feminæ maritatæ, ob genitalium labem & vulvæ defectum ſteriles, familiam propagare nequeunt; meretricibus a maritis feminarum foecundatis, uxorum locum ſupplentibus, ſobolemque læte propagantibus.

i. e. *cum flores hermaphroditi ob defectum ſtigmatis piſtilli, ſemina perficere nequeunt; flores autem feminei in radio ſemina perfecta proferunt.*

SEGREGATA ubi thalami plures in eodem thoro locati.

i. e. *cum floſuli plures Calyce communi comprehenſi propriis Perianthiis etiam inſtruuntur.*

vel MONOGAMIA (eſt flos ſimplex hermaphroditus).

DELI-

DELINEATIO PLANTÆ.

I. THEORIA.

GENUS

Nomen *ſelectiſſimum.*
Character naturalis, eſſentialis, artificialis.
Claſſis Ordoque *Syſtematis præſtantiſſimi.*
Ordo naturalis *demonſtrandus.*

SPECIES

Nomen *triviale.*
Differentia ſpecifica *demonſtranda:*
certiſſima, breviſſima.
Synonyma ex Deſcriptione ſeu Figura ſelecta; vernacula.

CRITICA

Etymologia nominis generici, ſpecifici.
Inventor cum tempore.
Eruditio Hiſtorica, Critica, Antiqua.

Digitized by Google

II. DESCRIPTIO.

RADIX. Organon nutriens plantam.

DURATIONE

1. *annua* intra annum emoritura.
2. *biennis* altero anno florens & dein peritura.
3. *perennis* per plurimos annos regerminans.

FIGURA

4. a. *fibroſa* tota conſtans filamentis.
5. *ramoſa* in fibras ſubdiviſa.
6. *fuſiformis* ſimpliciuſcula attenuata.
7. *præmorſa* apice quaſi truncata.
8. b. *repens* longe excurrens hinc inde germinans.
9. *articulata* geniculis intercepta.
10. *dentata* moniliformis ex articulis concatenatis.
11. c. *globoſa* ſubrotunda (158) radiculis lateralibus.
12. *tuberoſa* e partibus carnoſis filo baſi connexis.
13. *faſcicularis* e partibus carnoſis baſi ſeſſili (150) connexis.
14. *palmata* carnoſa lobata. (184)
15. d. *bulboſa* radix bulbo (652) inſtructa.
16. *granulata* particulis carnoſis adſperſa.
17. *tunicata*, membrana plerumque tincta tecta.
18. *ſolida* non conſtans e laminis ſibi invicem impoſitis.
19. *ſquamoſa* conſtans ſquamis imbricatis.

TRUNCUS Organon multiplicans plantam.

SPECIE

20. *caudex* arboribus, ut
21. *culmus* graminibus proprius

WUR-

II. *Beſchreibung.*

WURZEL, nährender Theil der Pflanze,

nach der Dauer

1. *jährig*, ſtirbt innerhalb eines Jahres ab.
2. *zweyjährig*, bringt im zweyten Blüte und ſtirbt ab.
3. *bleibend*, ſchlägt viele Jahre lang wieder aus.

nach der Geſtalt

4. a. *zaſerig*, beſteht gänzlich aus (gleichdicken) Faſern.
5. *äſtig*, theilt ſich in kleinere Faſern.
6. *ſpindelförmig*, faſt einfach, zugeſpitzt.
7. *abgebiſſen*, an der Spitze wie abgeſtumpft.
8. b. *kriechend*, weitauslaufend und hin und wieder ſproſſend.
9. *gegliedert*, durch Knoten abgetheilt.
10. *gezahnt*, ſchnurartig aus zuſammengeketteten Gliedern.
11. c. *kugelig*, faſt rund mit Seitenwurzeln.
12. *knollig*, aus fleiſchigen Theilen, unten mit einem Faden verbunden.
13. *bündelförmig*, aus fleiſchigen Theilen ohne Faden verbunden.
14. *bandförmig*, fleiſchig in Lappen getheilt.
15. d. *zwieblig*, Wurzel mit einer Zwiebel. (652)
16. *körnig*, mit fleiſchigen Theilchen beſetzt.
17. *eingehüllt*, mit einer gemeiniglich gefärbten Haut umgeben.
18. *dicht*, hat nicht in einander gerollte Blätter.
19. *ſchuppig*, die von an einander liegenden Schuppen bedeckt iſt.

STAMM, vermehrender Theil der Pflanze,

nach der Art

20. *Stamm* (im engern Sinn) bey den Bäumen, wie
21. *Halm* bey den Gräſern.

22. *caulis* truncus elevans & fructificationem & folia.
23. *ſcapus* truncus elevans fructificationem nec folia.
24. *ſtipes* truncus in folia tranſiens.

DURATIONE

25. *herbaceus* etiamnum annuus non lignoſus.
26. *ſuffruticoſus* baſi permanens, ramis quotannis marceſcentibus.
27. *fruticoſus* perennis cum caudicibus pluribus.
28. *arboreus* perennis caudice ſimplici.

SUBSTANTIA

29. *ſolidus* interne farctus.
30. *inanis* interne medulla ſpongioſus.
31. *fiſtuloſus* interne tubuloſus.

MENSURA

32. a. (proportio, ad folia reliquasque partes.)
33. b. *craſſities* ex ſimili notiſſimo.

DIRECTIONE

34. a. *erectus* fere ad perpendiculum ſe attollens.
35. *ſtrictus* omnino perpendicularis absque flexura.
36. *rigidus* flexionis impatiens.
37. *ſcandens* alta petens, aliis ſuſtinendus.
38. *volubilis* ſpiraliter adſcendens per alia corpora.
dextrorſum a dextra ad ſiniſtram.
ſiniſtrorſum a ſiniſtra ad dextram.
39. *repens* terræ incumbens radiculasque agens.
40. α. *laxus* libere in arcum flexibilis.
41. *obliquus* a perpendiculari horizontalive linea diſcedens
42. *adſcendens* arcuatim ſurſum verſus.
43. β. *declinatus* arcuatim deſcendens.
44. *incurvatus* introrſum nutans.

Digitized by Google

22. *Stengel* trägt Blüten und Blätter.
23. *Schaft* trägt Blüten, nicht Blätter.
24. *Stiel*, der Stamm geht in Blätter über.

nach der Dauer

25. *krautartig*, iſt nur Jahrs alt, noch nicht holzig.
26. *ſtaudig*, der untere Theil bleibend mit jährlich abſterbenden Zweigen.
27. *ſtrauchig*, bleibend mit mehrern Stämmchen.
28. *baumig*, bleibend mit einem Stamm.

nach der Beſchaffenheit

29. *feſt*, inwendig voll.
30. *locker*, inwendig ſchwammig von Mark.
31. *röhrig*, inwendig hohl.

nach der Maaſze

32. a. (Verhältniſz zu den Blättern und übrigen Theilen.)
33. b. *Dicke*, nach der bekannteſten Vergleichung.

nach der Richtung

34. a. *aufrecht*, hebt ſich meiſt gerade in die Höhe.
35. *ſtarrend*, ganz gerade ohne Biegung.
36. *ſpröde*, bricht beym Biegen.
37. *kletternd*, ſteigt (gerade aufwärts) an andern in die Höhe.
38. *windend*, ſteigt ſchneckenförmig um jeden Körper aufwärts, von der *rechten* zur linken, von der *linken* zur rechten Hand.
39. *kriechend*, liegt auf der Erde und wurzelt.
40. α. *ſchlaff*, läſzt ſich ungehindert krümmen.
41. *ſchief*, weicht entweder von der ſenkrechten oder wagerechten Richtung ab.
42. *aufſteigend*, geht bogenförmig aufwärts.
43. β. *niedergebogen*, geht bogenförmig unterwärts.
44. *eingebogen*, hängt nach der innern Seite.

45. *nutans* apice extrorſum reflexus.
46. γ. *diffuſus* ramulis patentibus.
47. *procumbens* debilis terra innitens.
48. *ſtoloniferus* turiones ad radicem edens.
49. b. *ſarmentoſus* filiformis geniculus radicantibus.
50. *radicans* altis ſe affigens radiculi lateralibus.
51. c. *geniculatus* internodiis interceptus.
52. *flexuoſus* a gemma ad gemmam horſum vorſum actus.

FIGURA.

53. a. *teres* angulis deſtitutus.
54. *ſemiteres* hinc planus, inde teretiuſculus.
55. *compreſſus* duobus lateribus oppoſitis planis.
56. *anceps* angulis duobus oppoſitis accutiuſculus.
57. 3-10-*angulatus* pluribus quam duobus angulis cavis longitudinaliter excavatus.
58. *acutangulus* } figura angulorum.
59. *obtuſangulus* }
60. b. 3-6*gonus* &c. angulis tribus prominentibus longitudinalibus.
61. 3-5*queter* lateribus tribus-quinque exacte planis.

VESTITU.

62. a. *nudus* oppoſitus 5 ſeqq.
63. *aphyllus* foliis deſtitutus.
64. *foliatus* foliis inſtructus.
65. b. *vaginatus* foliorum vaginis cinctus.
66. *ſquamoſus* ſquamis adſperſus.
67. *imbricatus* tectus, ut nudus non appareat.

SUPERFICIE.

68. a. *ſuberoſus* cortice exteriore molliore, ſed elaſtico indutus.

Digitized by Google

45. *überhängend*, die Spitze iſt auswärts gebogen.
46. γ. *weitſchweifig*, mit abſtehenden Aeſten.
47. *geſtreckt*, ſchwach auf der Erde liegend.
48. *auslaufend*, mit Sproſſen an der Wurzel.
49. b. *rankig*, fadenförmig mit wurzelnden Knoten.
50. *wurzelnd*, dringt mit Seitenwurzeln tief ein.
51. c. *knieförmig*, durch Knoten abgetheilt (und eingebogen.)
52. *gebogen*, ſchieſzt von Auge zu Auge hin und her (ſtumpfwinklig.)

nach der Geſtalt

53. a. *rund*, ohne Winkel.
54. *halbrund*, an einer Seite platt, an der andern rundlich.
55. *zuſammengedrückt*, an zwey entgegengeſetzten Zeiten flach.
56. *zweyſchneidig*, an zwey entgegengeſetzten Winkeln ſcharf.
57. 3-10 *winklig*, mit mehr als zwey Winkeln längs herab vertieft.
58. *ſcharf-* } *winklig*, nach ihrer Geſtalt.
59. *ſtumpf-* }
60. b. *dreyeckig*, 4-5 &c. eckig, mit 3. 4. 5 &c. Winkeln längs herab vorſtehend.
61. *dreyſchneidig*, drey ganze flache Seiten.

nach der Bekleidung

62. a. *nackt*, das Gegentheil der 5 folgenden.
63. *blattlos*, ohne Blätter (zuweilen haarig).
64. *blättrig*, mit Blättern verſehen.
65. b. *eingeſcheidet*, mit den Blattſcheiden eingefaſzt.
66. *ſchuppig*, mit ſchuppigen Blättern.
67. *bedeckt*, mit auf einander liegenden Blättern, daſz man den Stengel nicht davor ſieht.

nach der Oberfläche

68. a. *korkartig*, mit einer weichen federhaften Rinde auswendig bedeckt.

Digitized by Google

69. *rimoſus* cortice exteriore fiſſuras ſponte agens.
tunicatus v. 17. membranis veſtitus.
70. b. *levis* ſuperficie æquali.
71. *ſtriatus* lineis tenuiſſimis excavatis inſcriptus.
72. *ſulcatus* lineis profundis exaratus.
73. c. α. *glaber* ſuperficie lubrica
74. *ſcaber* punctis eminentibus rigidiuſculis exaſperatus.
75. *muricatus* punctis ſubulatis adſperſus.
76. β. *tomentoſus* villis intertextis nec diſcernendis obductus.
77. *villoſus* tectus pilis mollibus.
78. *hiſpidus* ſetis rigidis adſperſus.
79. γ. *aculeatus* aculeis armatus.
80. *ſpinoſus* ſpinis armatus.
81. *urens* ſtimulis adſperſus.
82. d. *ſtipulatus* ſtipulis notatus.
83. *membranatus* complanatus more folii.
84. *bulbiferus* bulbos gerens.

COMPOSITIONE

85. a. *enodis* continuus abſque articulis.
86. *ſimpliciſſimus* ramis vix ullis.
87. *ſimplex* continua ſerie verſus apicem extorſus.
88. *integer* ſimpliciſſimus ramis anguſtatis.
b. *articulatus* (9) internodiis geniculatus.
89. *prolifer* ex apicis centro tantum emittens ramos.
90. *dichotomus* ſ. *bifidus* bifariam ſemper diviſus.
91. *brachiatus* ramis decuſſatim oppoſitis.
92. c. *ſubramoſus* ramis pauciſſimis lateralibus.
93. *ramoſus* ramis pluribus lateralibus.
94. *ramoſiſſimus* ramis multis abſque ordine cumulatus.

69.

Digitized by Google

69. *ritzig*, die äuſſere Rinde macht von ſelbſt Spalten.
eingehüllt, mit Häuten überzogen.
70. b. *eben*, mit gleicher Oberfläche.
71. *geſtreift*, mit ſehr fein ausgehöhlten Strichen.
72. *gefurcht*, mit tief ausgehöhlten Strichen.
73. c. α. *glatt*, mit fetter Oberfläche.
74. *rauh*, von hervorragenden ſtarren Punkten ſcharf.
75. *zackig*, mit weichen Spitzen beſetzt.
76. β. *filzig*, mit in einander gewebten, nicht zu unterſcheidenden Haaren bedeckt.
77. *zottig*, mit weichen (abgeſonderten) Haaren.
78. *rauchhaarig*, mit ſtarren Borſten verſehen.
79. γ. *dornig*, mit Dornen bewafnet.
80. *ſtachlig*, mit Stacheln bewafnet.
81. *brennend*, mit ſtechenden Spitzen beſetzt.
82. d. mit Blattanſätzen.
83. *häutig*, zuſammengedrückt, wie die Blätter.
84. *zwiebeltragend*.

nach der Zuſammenſetzung

85. a. *knotenlos*, geht ohne Abſatz in einem fort.
86. *ganz einfach*, faſt ohne alle Zweige.
87. *einfach*, ſtreckt ſich in einem fort bis zur Spitze.
88. *ganz*, ganz einfach mit zugeſpitzten Zweigen.
b. *gegliedert* (9).
89. *ſproſſend*, treibt nur aus dem Mittelpunkt Zweige.
90. *zweytheilig*, allemal nach beyden Seiten getheilt.
91. *armförmig*, die entgegengeſetzten Zweige kreuzen ſich paarweiſe.
92. c. *etwas äſtig*, mit wenigen Seitenzweigen.
93. *äſtig*, mit mehrern Seitenzweigen.
94. *ſehr äſtig*, mit ſehr vielen Seitenzweigen ohne Ordnung.

95. d. *virgatus* ramuſculis debilibus inæqualibus.
96. *paniculatus* ramis varie ſubdiviſis.
97. *faſtigiatus* ramis æqualis altitudinis.
98. e. *patens* ad angulum acutum cauli inſidens.
99. *divaricatus* ad angulum obtuſum a trunco diſcedens.

RAMIS

a. STRUCTURA CAULIS, FRONDIS.

100. b. *alternis* per gradus circum ramum exortis.
101. *diſtichis* duo latera rami reſpicientibus, licet undique inſertis.
102. *ſparſis* absque certo ordine conſtitutis.
103. *confertis* plurima totum fere caulem occultantibus.
104. *oppoſitis* per paria decuſſatim collocatis.
105. *verticillatis* pluribus truncum ad genicula circumdantibus.
106. c. *erectis* fere ad perpendiculum conſtitutis.
107. *coarctatis* verſus ſummitatem fere incumbentibus.
108. *divergentibus* a trunco ad angulum rectum diſcedentibus.
divaricatis (100).
109. *deflexis* in arcum deorſum inclinatis
110. *reflexis* perpendiculariter dependentibus.
111. *retroflexis* horſum vorſum divaricatis.
112. *fulcratis* fulcris inſtructis.

d. ALTITUDINE

113. *caulis.*
114. *longis,* } (proportione ad truncum.)
115. *brevibus,* }
116. *patentibus* (99).

Digitized by Google

95. d. *ruthenartig*, mit ſchwachen ungleichen Zweigen.
96. *büſchelförmig*, die Zweige verſchieden getheilt.
97. *aufſteigend*, die Zweige gleich hoch.
98. e. *klaffend*, mit einem ſpitzen Winkel } abſtehend.
99. *ausgeſperrt*, mit einem ſtumpfen Winkel }

Die ZWEIGE

a. nach dem Baue des Stamms und Laubes

100 b. *abwechſelnd*, Stufenweiſe um den Stamm.
101. *zweyſeitig*, ſtehen nach zwey Seiten des Stammes hin, obgleich in jeder Stellung entſtanden.
102. *zerſtreut*, ohne gewiſſe Ordnung geſtellt.
103. *dicht*, die faſt den ganzen Stamm bedecken.
104. *gegenüberſtebeud*, kreuzen ſich paarweiſe.
105. *quirlförmig*, ſitzen um den Stamm an den Knoten.
106. c. *aufrecht*, ſtehen faſt ſenkrecht.
107. *zuſammen geſchnürt*, gegen den Gipfel beynahe anliegend.
108. *ausgebreitet*, gehen vom Stamm mit einem rechten Winkel.
ausgeſperrt (100).
109. *abgebogen*, herunterwärts hängend in einem Bogen.
110. *niedergebogen*, ſenkrecht herabhangend.
111. *zurückgebogen*, hin und her ausgeſperret.
112. *geſtützt*, mit Stützen verſehn.

d. nach der Höhe

113. *mit dem Stamme gleich.*
114. *lang*, } nach dem Verhältniſſe zum Stamm.
115. *kurz*, }
116. *klaffend.* (99)

FOLIA

Digitized by Google

FOLIA Organa motus plantæ.

DETERMINATIONE

LOCO

117. a. *radicale* radici inſidens.

118. *caulina* cauli inſerta.

119. *ramea* ramis inſidentia.

120. b. *axillaria* ſub rami baſi inſerta.

121. *floralia* flori proxima.

NUMERO

122. *unicum*, *duo*, *tria*.

123. *pauca*.

124. *plurima*.

SITU

a. *alterna* (101).

diſticha (102).

125. *bifaria* ad latera rami oppoſita tantum enata.

ſparſa (103).

conferta (104).

imbricata (67).

126. *faſciculata* plura ex eodem puncto prodeuntia.

127. *bina*, *terna*, *quaterna*, *quina* &c. de numero ad genicula ramorum.

128. *confluentia* ad baſin inter ſe cohærentia.

129. *approximata* ad ſe invicem proxime accedentia.

130. *remota* ſpatio a ſe invicem diſtantia.

BLÆT-

Digitized by Google

BLÆTTER, Werkzeuge der Bewegung der Pflanze.

BESTIMMUNG

nach dem Platz

117. a. *Wurzelblatt*, ſitzt an der Wurzel.
118. *Stengelblatt*, ſitzt am Stengel.
119. *Zweigblatt*, ſitzt am Zweige.
120. b. *Achſelblatt*, unter der Grundfläche des Zweiges eingeſetzt.
121. *Blütenblatt*, am nächſten bey der Blume.

nach der Zahl

122. 1. 2. 3.
123. *wenige*.
124. *ſehr viele*.

nach der Stellung

a. *abwechſelnd* (101).
zweyſeitig (102).
125. *zwiefaltig*, nur an entgegengeſetzten Seiten des Zweiges entſtanden.
zerſtreut (103).
dicht (104).
bedeckt (67), (ziegelförmig) die einander zur Hälfte bedecken.
126. *bündelförmig*, deren mehrere aus Einem Punkte kommen.
127. *zweyfach*, 3-5 *fach*, &c. nach der Zahl an den Knoten der Zweige.
128. *zuſammenhangend*, an der Grundfläche an einander hängend.
129. *nahe*, nicht weit von einander ſitzend.
130. *entfernt*, die zwiſchen ſich Platz haben.

131.

Digitized by Google

b. *oppoſita* (105).

131. *decuſſata* ita diſpoſita oppoſite, ut rami, apice inſpecto, quatuor ordines referant.

132. *ſtellata* plura quam duo folia caulem ambientia.

DIRECTIONE

a. *erecta* (34).

ſtricta (35). *rigida* (36).

133. *appreſſa* diſco cauli approximata.

patentia (99).

134. *patentiſſima* ad angulum rectum a caule diſcedentia.

135. *aſſurgentia* arcuatim erecta, primum declinata, dein apice erecta.

136. *inflexa* ſurſum arcuata, verſus apicem.

137. *reclinata* deorſum flexa, ut arcus ſit baſi inferior, apice adſcendente.

138. *recurvata* deorſum, ut arcus ſuperiora ſpectet.

139. *revoluta* in ſpiram recurvata.

140. *dependentia* terram recta ſpectantia.

141. b. *obliqua* baſi cœlum, apice horizontem ſpectantia.

142. *adverſa* paginam ſuperiorem meridiei (non cœlo) obvertentia.

143. *verticalia* obverſa, ut regio baſis anguſtior evadat regione apicis.

144. *reſupinata* pagina ſuperiore inferiore, & contra inferiore ſuperiore facta.

145. c. *ſubmerſa* intra aquæ ſuperficiem abſcondita.

146. *natantia* ſuperficiei aquæ incumbentia.

radicantia radices agentia (50).

131.

Digitized by Google

b. *gegenüber ſtehend* (105).

131. *gekreuzt*, ſo gegenüberſtehend, daſz ſie von obenher geſehen 4 Reihen bilden.

132. *ſternförmig*, wenn mehr als zwey Blätter um den Stengel ſitzen.

nach der Richtung

a. *aufrecht* (34).

ſtarrend (35). *ſpröde* (36).

133. *angedrückt*, wenn die Mittelfläche ſich dem Stengel nähert.

klaffend (99).

134. *wagrecht*, mit rechtem Winkel vom Stengel abſtehend.

135. *aufſteigend*, bogenweiſe aufrecht, d. i. erſt niedergebogen, und mit der Spitze aufrecht.

136. *eingebogen*, gegen die Spitze zu aufwärts gebogen.

137. *zurückgebogen*, herabwärts gebogen, ſo daſz die Wölbung niedriger als die Grundfläche ſitzt und die Spitze aufſteigt.

138. *zurückgekrümmt*, herabwärts gebogen, ſo daſs die Wölbung aufwärts ſteht.

139. *zurückgedreht*, in eine Schneckenlinie gekrümmt.

140. *hängend*, gerade nach der Erde gekehrt.

141 b. *ſchräge*, mit der Grundfläche aufwärts, mit der Spitze wagrecht ſtehend.

142. *umgedreht*, die obere Seite gegen Mittag (nicht aufwärts) gekehrt.

143. *ſcheitelrecht*, umgekehrt, das nach der Grundfläche ſchmaler als nach der Spitze iſt.

144. *umgewandt*, wenn die Oberfläche zur untern wird, und umgekehrt.

145. c. *untergetaucht*, unter der Fläche des Waſſers verborgen.

146. *ſchwimmend*, auf der Fläche des Waſſers liegend.

wurzelnd, das Wurzeln ſchieſzt (50).

INSER-

INSERTIONE

147. *petiolata* petiolo (294) ad baſin inſerto.

148. *peltata* petiolo diſco folii inſerto.

149. b. *ſeſſilia* immediate cauli (absque petiolo) inſidentia.

150. *adnata* pagina ſuperiore baſi rami adnexa.

151. *coadunata* plura inter ſe connata.

152. *decurrentia* baſi folii deorſum per caulem extenſa.

153. *amplexicaulia* baſi caulem ambiente.

154. *perfoliata* baſi tranſverſim cingente (nec antice dehiſcente), caulem.

155. *connata* oppoſitorum paribus baſi utrinque coadunatis.

156. *vaginantia* baſi formante tubum caulem veſtientem.

STRUCTURA *)

FIGURA

157. a. *ſubrotunda* figura orbiculatæ proxima.

158. *orbiculata* peripheria circinnata [diameter longitudinalis æqualis transverſali.]

159. *ovata*, quorum diameter longitudinalis ſuperat transverſalem, baſi ſegmento circuli circumſcripta, apice anguſtiore.

nach

*) *ob* loco *obverſe*, e. gr. obcordata, obovata,
ſub loco *fere*, e. gr. ſubcordata, ſubovata.
Coadunantur ſæpe figuræ ejusdem diviſionis, non vero diverſæ.
bene lanceolato-ovata; ovato-lanceolata.
male lanceolato-acuta; ovato-mucronata.

Digitized by Google

nach der Einfügung

147. a. *geſtielt*, der Stiel (294) iſt an der Grundfläche eingeſetzt.

148. *ſchildförmig*, der Stiel iſt an der Mittelfläche eingeſetzt.

149. b. *anſitzend*, unmittelbar ohne Stiel am Stengel ſitzend.

150. *angewachſen*, der Untertheil der Oberfläche ſitzt am Zweig feſt.

151. *vereint*, mehr unter ſich zuſammengewachſen.

152. *herunterlaufend*, die Grundfläche des Blatts erſtreckt ſich den Stengel herab.

153. *umfaſſend*, die Grundfläche des Blatts umgiebt den Stengel.

154. *durchſtochen*, die Grundfläche des Blatts umgiebt den Stengel überzwerch, ohne an der Spitze zu ſpalten.

155. *verwachſen*, die entgegengeſetzten Paare ſind an der Grundfläche vereint.

156. *Scheidenblatt*, macht unten eine Röhre, die den Stengel bedeckt.

nach dem Bau; *) und zwar

nach ihrer Geſtalt

157. a. *rundlich* kommt dem kreisförmigen am nächſten.

158. *kreisförmig*, am Umriſz zirkelrund, (der Durchmeſſer der Länge iſt dem von der Breite gleich).

159. *eyrund*, deſſen Durchmeſſer der Länge gröſſer als der Breite iſt, und wo ſich die Grundfläche mit einem Kreisſchnitt endigt, der andre Theil aber ſchmäler zugeht.

*) *ob* ſteht für *obverſe*, z. E. umgekehrt herzförmig; umgekehrt eyförmig. *ſub* ſteht für *fere*, z. E. meiſt herzförmig, faſt eyförmig.

Man verbindet die Geſtalten *derſelben* Abtheilung, aber nicht verſchiedener; z. E. man ſagt richtig: lanzett-eyförmig; eylanzettförmig, falſch: lanzettförmig-ſcharf; eyrund-ſpitzig.

Digitized by Google

160. *ovalia* ex orbiculato oblonga, utraque extremitate rotundata æquali.

161. b. *oblonga*, diametro longitudinali aliquoties ſuperante transverſalem.

162. *parabolica* verſus apicem ſenſim anguſtius rotundata.

163. *cuneiformia* ſenſim verſus baſin anguſtata.

164. *ſpatulata* ſubrotunda baſi anguſtiori lineari.

165. c. *rotundata* angulis orba.

166. *lanceolata* oblonga ab utraque extremitate attenuata.

167. *elliptica* lanceolata latitudine ovati folii.

168. *linearia* æquali ubique latitudine.

169. *aceroſa* linearia perſiſtentia.

170. *capillaria*, tenuitate capilli, ſed longiora ſetaceis.

171. *ſetacea*, craſſitie & longitudine ſetæ.

ANGULIS

172. *integra* indiviſa, omnique ſinu deſtituta.

173. 3-5-*angularia* a numero angulorum.

174. *deltoidea* rhombea ex quatuor angulis, e quibus laterales minus a baſi diſtant, quam reliqui.

175. *rhombea* forma rhombi.

176. *trapeziformia* forma trapezii.

SINUBUS *)

177. *cordata*, ſubovata } baſi exſculpata absque angulis poſticis.

178. *reniformia*, ſubrotunda } baſi exſculpata absque angulis poſticis.

160.

*) Differt *Sinus* ab *Angulo* quod ille ſit folii inciſura rotundata, hic acuta.

Digitized by Google

160. *oval*, länglicht rund, wo beyde äuſſerſte Enden gleichförmig zugerundet ſind.

161. b. *länglich*, da der Durchmeſſer der Länge den in der Breite etlichemal übertrift.

162. *paraboliſch*, nach der Spitze zu allmählig ſchmäler gerundet.

163. *keilförmig*, nach der Grundfläche allmählig ſchmäler zugeſpitzt.

164. *ſpatelförmig*, rundlich, nach der Grundfläche zu gleichförmig ſchmäler.

165. c. *gerundet*, das keine Winkel hat.

166. *lanzettförmig*, länglich an beyden Enden ſchmäler.

167. *elliptiſch*, lanzettförmig ſo breit wie das eyrunde (159)

168. *ſtrichförmig*, allenthalben gleich breit.

169. *Nadelblatt*, ſtrichförmig aber nicht abfallend.

170. *haardünne*, ſo zart als ein Haar, aber länger als die borſtigen.

171. *borſtig*, ſo dick und lang als eine Borſte.

nach den Winkeln

172. *ganz*, ungetheilt und ohne einige Buchten.

173. *3-5eckig*, nach der Zahl der Winkel.

174. *deltaförmig*, ein Rautenblatt von 4 Winkeln, unter welchen die zur Seite weniger von der Grundfläche abſtehen als die übrigen.

175. *Rautenblatt*, das einem verſchobenen Viereck gleicht; oder wo 2 und 2 Seiten parallel und gleichgroſz, die Winkel aber ungleich ſind.

176. *trapezenförmig*, wo weder Seiten noch Winkel gleich ſind.

nach den Buchten (Ausſchnitten) *)

177. a. *herzförmig*, faſt eyrund, an der Grundfläche rundlich ausgeſchnitten, ohne hintenausſtehende Winkel.

178. *nierenförmig*, rundlich, an der Grundfläche ohne hintenausſtehende Winkel.

*) Die Bucht iſt vom Winkel dadurch verſchieden, daſz jene ein zugerundeter, dieſer ein zugeſpitzter Einſchnitt des Blatts iſt.

Digitized by Google

179. *lunata* ſubrotunda baſi ſinu diviſa angulis poſticis acutis.

180. *ſagittata*, triangularia angulis poſticis acutis ſinu diviſis.

181. *haſtata*, ſagittata (180) angulis poſticis ſinu diviſis ad latera prominentibus.

182. *panduriformia*, oblonga lateribus inferne coarctata.

183. *runcinata* pinnatifida (190) ita ut lobi antice convexi poſtici ſint transverſi.

184. b. *fiſſa*, diviſa ſinubus linearibus, marginibus rectis.

185. 2-5 *loba* ad dimidium diviſa in partes diſtantes.

186. 2-5 *fida* e numero fiſſurarum.

187. 3-5 *partita* ad baſin fere diviſa.

188. *palmata* diviſa ultra dimidium in lobos ſubæquales.

189. *lyrata*, transverſim diviſa in lacinias quarum inferiores minores remotiores.

190. *pinnatifida* transverſim diviſa in lacinias horizontales oblongas.

191. *ſinuata* a lateribus ſinubus dilatatis.

192. *laciniata* varie & indeterminate in partes ſectum.

193. *diſſecta* ſeu *inciſa* *) ſectiones continentia plerumque numero determinatas.

179.

*) Hoc eo differt a *fiſſo* (184) quod in illo ſectiones ad mediam fere partem, in hoc parum ultra marginem (magis tamen quam in *crenato* (196)) extendantur; prout *lobatum* a fiſſo differt eo, quod illi partes intermediæ ſectionum deficere videntur.

Digitized by Google

179. *mondförmig*, rundlich, an der Grundfläche tief ausgeſchnitten mit hintenausſtehenden *ſpitzen* Winkeln.

180. *pfeilförmig*, dreyeckig, mit hintenausſtehenden ſpitzen, *durch einen Ausſchnitt getheilten* Winkeln.

181. *ſpieſzförmig*, dreyeckig, mit *ſeitwärts hervorſtehenden* durch einen Ausſchnitt getheilten Winkeln.

182. *geigenförmig*, länglich, an den Seiten unterwärts zuſammengezogen.

183. *ſchlichthobelförmig*, geſchlitzt, (190) ſo daſs die Lappen nach vorne gewölbt, nach hinten queer gehen.

184. b. *geſpalten*, durch ſtrichförmige Einſchnitte getheilt mit geraden Rändern.

185. 2-5 *lappig*, bis auf die Hälfte in abſtehende Stücke getheilt.

186. 2-5 *ſpaltig*, nach der Zahl der Einſchnitte.

187. 3-6 *theilig*, bis an die Grundfläche eingeſchnitten.

188. *bandförmig*, über die Hälfte in faſt gleiche Lappen getheilt.

189. *leyerförmig*, queer in Lappen getheilt, davon die untern kleiner und weiter von einander abſtehend ſind.

190. *geſchlitzt*, queer in längliche Lappen getheilt, die waſſergleich ſtehen.

191. *buchtig*, deſſen Buchten an den Seiten erweitert ſind.

192. *zerriſſen*, in verſchiedne unbeſtimmte Theile zerſtückt.

193. *zerſchnitten*, *) in verſchiedne, gemeiniglich der Zahl nach beſtimmte Stücke getheilt.

*) Dieſes iſt darin vom *geſpaltnen* (184) verſchieden, daſz in jenem die Einſchnitte faſt bis auf die Hälfte, in dieſem nur wenig über den Rand hinein ſich erſtrecken (doch tiefer als im *gekerbten* (196)) ſo wie das *lappige* vom geſpaltenen darin, daſz bey jenem zwiſchen den Einſchnitten einige ausgeriſſen zu ſeyn ſcheinen.

Digitized by Google

194. *ſquarroſa*, diviſa in lacinias elevatas nec plano parallelas.

MARGINE

195. *integerrima*, ipſo margine lineari, nec minimum ſecto.

196. *crenata*, margine inciſuris ſine reſpectu extremitatis ſecto.

197. *ſerrata*, —— —— omnibus reſpicientibus extremitatem.

198. *ciliata* —— ſetis parallelis longitudinaliter digeſtis.

199. *dentata* —— acuminibus patentibus remotis.

200. *ſpinoſa* —— —— ſubulatis rigidis pungentibus.

201. *cartilaginea* — ſuboſſeo.

202. b. *repanda* —— flexuoſo, tamen plano.

203. *lacera* —— varie diviſa, ſegmentis difformibus.

204. *eroſa*, ſinuata (191) ſinubusque minimis obtuſis laciniisque in æqualibus.

205. *dædalæa*, una flexuoſa laceraque (203).

APICE

206. a. *obtuſa* intra ſegmentum circuli terminata.

207. *emarginata*, terminata crena.

208. *retuſa* —— ſinu obtuſo.

præmorſa (7).

209. *truncata*, terminata linea transverſali.

210. b. *acuta*, terminata angulo acuto.

211. *acuminata* —— apice ſubulato (264).

212. *cuſpidata* —— —— ſetaceo (ſ. acumine [non folii conſiſtentia] rigidiuſculo. Reuss.)

213. *mucronata* —— mucrone exſtante.

214. *cirrhoſa* —— cirrho (315).

Digitized by Google

194. *ſperricht*, in aufwärtsſtehende, nicht in einerley Ebene liegende Stücke getheilt.

nach dem Rande

195. *glatträndig*, der Rand geht ohne alle Einſchnitte ununterbrochen fort.

196. *gekerbt*, — —— iſt ohne Hinſicht der Enden gezackt.

197. *ſägeförmig*, die Einſchnitte ſind nach den Enden hin gerichtet.

198. *gefranzt*, mit gleich-entfernt ſtehenden Borſten längs herab eingefalzt

199. *gezähnt*, mit entfernt abſtehenden Spitzen.

200. *ſtachlig*, mit pfriemenförmigen ſtarren ſtechenden Spitzen.

201. *knorplig*, mit halbknöchernem Rande.

202. b. *ausgeſchweift*, mit gebognen aber flachem Rande.

203. *zerfetzt*, vielfach mit ungleichen Einſchnitten getheilt.

204. *zernagt*, buchtig, mit kleinen ſtumpfen Buchten und ungleichen Lappen.

205. *verworren*, iſt zugleich gebogen und zerfetzt.

nach der Spitze

206. *ſtumpf*, kan mit einem Zirkelbogen eingeſchloſſen werden.

207. *ausgerandet*, hat oben eine Kerbe.

208. *abgeſtoſſen*, endigt ſich in einer ſtumpfen Bucht.
abgebiſſen (7).

209. *abgeſtutzt*, — — — einem Queerſtrich.

210. *ſpitz*, — — — — ſpitzen Winkel.

211. *ſcharfgeſpitzt*, — — pfriemförmig.

212. *langgeſpitzt*, — — borſtenartig (oder mit einer langen Spitze, die härter als die Subſtanz des Blatts iſt. Reuss.)

213. *ſteifgeſpitzt*, endigt ſich in einer kurzen ſtarr hervorſtehenden Spitze.

214. *gablig*, — — — — Gabel (315).

SUPERFICIE

a. pagina ſuperiore, inferiore.

215. *nuda*, ſetis ac pilis deſtituta.
glabra (73).

216. *nitida* glabritie lucente.

217. *lucida* quaſi illuminata.

218. *colorata* alio colore quam viridi.

219 b. *nervoſa* vaſis ſimpliciſſimis a baſi ad apicem.

220. *trinervia*,
221. *trinervata*,
222. *triplinervia*,
} tribus nervis { *in* baſi / *pone* baſin / *ſupra* baſin } folii concurrentibus.

223. *enervia* nervoſo oppoſita.

224. *lineata* nervis depreſſis.
ſtriata (71). *ſulcata* (72).

225. c. *venoſa* vaſis multifariam diviſis (reti ſimile anaſtomoſibus nudo oculo conſpicuis).

226. *rugoſa* rugis referta.

227. *bullata* ex rugoſo venis contractis (quo diſcus [non ambitus] multiplicatur) ab altera parte concavis.

228. *lacunoſa*, diſco depreſſo inter venas interjectas.

229. *avenia* venoſis (225) oppoſita.

230. d. *punctata*
231. *perforata*
232. *pertuſa*
} adſperſa punctis excavatis.

233. *papilloſa*
234. *verrucoſa*
} tecta punctis carnoſis.

nach

Digitized by Google

nach der Oberfläche

a. der obern, untern, Seite.

215. *nackt*, iſt ohne Borſten und Haare.

glatt (73).

216. *glänzend*, von deſſen Glätte das Licht abprallt.

217. *hell*, das faſt durchſcheinend iſt.

218. *gefärbt*, anders als grün.

219. b. *gerippt*, mit ganz einfachen Gefäſſen von der Grundfläche bis zur Spitze.

220.	*dreyrippig*, *)	mit drey Rippen, die	in	der Grundfläche des Blatts zuſammen laufen.
221.	*dreygerippt*,		hinter	
222.	*dreyfachgerippt*,		über	

223. *ungerippt*, das Gegentheil der vorigen.

224. *geſtricht*, mit platten Rippen.

geſtreift, (71). *gefurcht* (72).

225. c. *adrig*, mit vielfach getheilten Gefäſſen, die einem Netze gleichen, und deren Vereinigung dem bloſzen Auge ſichtbar iſt.

226. *runzlig*, voll Runzeln.

227. *blaſenförmig*, iſt runzlig mit zuſammengezogenen Adern, (wobey die Mittelfläche [nicht der Umfang] vergröſſert wird) von der untern Seite hohl.

228. *vertieft*, wenn die Mittelfläche zwiſchen den Adern Gruben hat.

229. *ungeädert*, das Gegentheil vom 225.

230. d.	*punctirt*,	mit hohlen Tüpfeln beſäet.
231.	*durchbohrt*,	
232.	*durchſtoſſen*,	
233.	*knopfig*,	mit fleiſchigen Erhabenheiten bedeckt.
234.	*warzig*,	

C 5 235.

*) Ich habe eben ſo willkührliche deutſche Namen gemacht, als die lateiniſchen ſind; wenn man ſich die will gefallen laſſen: ſo können ſie eben ſo beſtimmt dieſelben Begriffe als die Linneiſchen anzeigen.

Digitized by Google

235. *papuloſa* tecta punctis veſicularibus.
236. *viſcida* oblinita tenaci humore.
e. *villoſa* (77). *tomentoſa* (76).
237. *ſericea* tecta pilis appreſſis molliſſimis.
238. *lanata* induta quaſi araneæ tela (pilis ſponte curvatis).
239. *barbata* pilis parallelis obſita.
240. *piloſa* —— diſtinctis elongatis tecta.
ſcabra (74). *hiſpida* (78). *aculeata* (79).
241. *ſtrigoſa* aculeis lanceolatis (166) rigidis (36).

EXPANSIONE

242. *plana* ſuperficie æquali.
243. *canaliculata* ſupra ſulco profundo longitudinaliter excavata.
244. *cylindrica* teretia (53) ſed multoties longiora quam craſſa.
245. *concava* margine diſco arctiore (erectiore) ut deprimatur diſcus.
246. *convexa* —— —— —— (depreſſiore) ut elevetur diſcus.
247. *cucullata* lateribus ad baſin conniventibus, apice vero dilatatis.
248. *plicata* } diſco plicis alternatim flexo { acutis.
249. *undata* } diſco plicis alternatim flexo { obtuſis.
250. *undulatum*, diſco marginem verſus convexe adſcendente ac deſcendente.
251. *criſpa* margine luxuriante (   ) ut diſcus evadat longior ſua rachi.

SUBSTANTIA

252. *membranacea*, ſubſtantia propria folii.
253. *ſcarioſa* ſubſtantia ſicca arida tactu ſonora.

235.

235. *kleinblaſig*, mit kleinen Blaſen beſetzt.

236. *klebrig*, mit zäher Feuchtigkeit überzogen.

e. *zottig* (77). *filzig* (76).

237. *ſeidenweich*, mit ganz weichen anliegenden Haaren.

238. *wollig*, gleichſam mit Spinnwebe überzogen (mit von ſelbſt umgekrümmten Haaren).

239. *bärtig*, mit gleich-entfernt ſtehenden Haaren.

240. *haarig*, mit abgeſonderten längern Haaren.

rauh (74). *ſteifborſtig* (78). *dornig* (79).

241. *ſteifdornig*, mit breitern ſtarren Dornen beſetzt.

nach der Ausbreitung

242. *flach*, mit gleicher Oberfläche.

243. *rinnenförmig*, oberwärts der Länge nach mit einer tiefen Furche ausgehöhlt.

244. *walzenförmig*, rund (53) aber viel länger als dick.

245. *ausgehöhlt*, der Rand iſt mehr als die Mittelfläche zuſammengezogen (und ſteht aufwärts) wodurch dieſe unterwärts getrieben wird.

246. *gewölbt*, —— —— —— —— —— —— (und niedergebogen) wodurch dieſe erhaben wird.

247. *kappenförmig*, die Seiten ſtoſſen an der Grundfläche an einander, und ſind nach oben ausgebreitet.

248. *faltig*,	} die Mittelfläche iſt	{ ſcharfe	} Falten
249. *wellenförmig*,	} wechſelsweiſe in	{ ſtumpfe	} gelegt.

250. *gewäſſert*, die Mittelfläche geht nach dem Rande zu auf und nieder.

251. *kraus*, der Rand iſt wuchernd, ( ) ſo daſz die Mittelfläche länger wird als die Mittelnaht.

nach der Beſchaffenheit

252. *häutig*, iſt die eigenthümliche (gewöhnliche) Beſchaffenheit des Blatts.

253. *rauſchend*, iſt trocken und dürre, und macht bey der Berührung Geräuſch.

254.

Digitized by Google

254. *gibba*, utraque ſuperficie convexa mediante copioſiore pulpa.

teretia (53).

255. *depreſſa* pulpoſa (260) diſco magis quam lateribus compreſſo.

256. *compreſſa* pulpoſa lateribus magis quam diſco complanatis.

257. *carinata* parte prona diſci prominente longitudinaliter.

258. b. *compacta* ſubſtantia ſolida conſtantia.

259. *tubuloſa* interne concava vel inania.

260. *pulpoſa* materia tenaci farcta.

261. *carnoſa* interne pulpa ſolidiuſcula referta.

triquetra (61). *ancipitia* (56).

262. *lingulata* linearia (168) carnoſa ſubtus convexa.

263. *enſiformia* ancipitia (56) a baſi ad apicem ſenſim attenuata.

264. *ſubulata* ad baſin linearia (168) verſus apicem attenuata.

265. *acinaciformia*, compreſſa (256) carnoſa (261) altero margine convexo anguſto, altero rectiore craſſiore.

266. *dolabriformia* compreſſa (256) ſubrotunda (158) extrorſum gibba (254) acie acuta inferne teretiuſcula.

MENSURA

breviſſima } reſpectu caulis articulorumque
longiſſima }

DURATIONE

267. *decidua* peracta unica æſtate caſura.

268. *caduca* brevi decidens nec per integram æſtatem permanens.

269. *perſiſtentia* peracta æſtate non caſura.

270. *ſempervirentia* per omnia tempora anni virentia.

254.

Digitized by Google

254. *böckrig*, iſt auf beyden Seiten durch mehr Fleiſch aufgetrieben.
rund (53).

255. *breitgedrückt*, fleiſchig aber mehr in der Mitte als ſeitwärts flach.

256. *zuſammengedrückt*, fleiſchig wo mehr die Seiten als die Mitte flach ſind.

257. *narbenförmig*, die nach der Erde gekehrte Seite der Mittelfläche raget der Länge nach hervor.

258. b. *feſt*, beſteht aus dicht an einander liegenden Theilchen.

259. *hohl*, inwendig leer.

260. *fleiſchig*, voll von einer zähen Materie.

261. *dickfleiſchig*, — — noch dichtern Materie als 260.
dreyſeitig (61). *zweyſchneidig* (56).

262. *zungenförmig*, ſind ſtrichförmig fleiſchig und unterwärts gewölbt.

263. *ſchwerdtförmig*, — zweyſchneidig, die von der Grunfläche bis zur Spitze allmälig ſchmäler werden.

264. *pfriemförmig*, an der Grundfläche ſtrichförmig nach der Spitze zu ſchmälen.

265. *ſäbelförmig*, zuſammengedrückt, dickfleiſchig, an Einem Rande dünne und gewölbt, am andern dick und gerade.

266. *hobelförmig*, zuſammengedrückt, rundlich, auswärts höckerig mit ſcharfen Rande, nach unten ein wenig rund.

nach der Maaſze

ſehr kurz, } in Vergleichung mit dem Stengel oder
ſehr lang, } den Gelenken.

nach der Dauer

267. *abfallend*, die am } Ende des erſten
268. *hinfällig*, die bald, noch vor dem } Sommers ab-
269. *beſtändig*, die nicht am } fallen.

270. *immergrün*, die zu allen Zeiten des Jahrs friſch ſind.

COM-

COMPOSITIONE

271. COMPOSITA, petiolo (294) plura quam unum proferente folia.

272. *articulata* folio ex apice folii excreſcente.

273. *conjugata*, pinnata (280) binis tantum foliolis lateralibus.

274. *digitata* petiolo ſimplici *apice* annectente foliola.

275. *binata* } *digitata*, foliolis terminata { duobus.
276. *ternata* } *digitata*, foliolis terminata { tribus.
277. *quinata* } *digitata*, foliolis terminata { quinque.

278. *pedata* petiolo bifido, *latere* tantum *interiore* annectente foliola plura.

279. *pinnata* petiolo ſimplici lateribus annectente foliola plura.

280. *bijuga*, 3-4-*juga* &c. pinnata, ſed foliolis tantum 4. 6. 8 &c.

281. cum *impari*, pinnata foliolo unico impari terminata.

282. *abrupte* —— —— nec cirrho nec foliolo terminata.

283. *cirrhoſa*, cirrho (315) terminata

foliolis

oppoſitis (104). *alternis* (100).

284. *interruptis*, foliolis alternis minoribus.

285. *decurſivis* — — petiolo decurrentibus (152).

286. DECOMPOSITA, petiolo primario diviſo, ut ſingula pars compoſitum folium efficiat.

287. *bigemia* petiolo dichotomo (91) apice annectente foliola plura.

288. *biternata* duplicato ternata (276).

289. *bipinnata* duplicato pinnata (279).

nach

nach der Zuſammenſetzung

271. *zuſammengeſetzt*, wenn der Blattſtiel (294) mehr als ein Blatt trägt.

272. *gegliedert*, wenn aus der erſten Spitze ein neues Blatt wächſt.

273. *gepaart*, iſt gefiedert, aber nur mit 2 Seitenblättern.

274. *gefingert*, wenn der *einfache* Blattſtiel die Blättchen *an der Spitze* trägt.

275.	*zweyfach*	*gefingert* und endigt ſich in	zwey	Blättchen.
276.	*dreyfach*		drey	
277.	*fünffach*		fünf	

278. *fuſzförmig*, wenn der *zweyſpaltige* Blattſtiel mehrere Blättchen nur *an der innern* Seite trägt.

279. *gefiedert*, —— —— einfache Blattſtiel *ſeitwärts* mehr Blättchen trägt.

280. *zwey-* 3 - 4 *&c. paarig*, gefiedert aber nur mit mit 4 - 6 - 8 &c. Blättchen.

281. *ungepaart*, wenn ſichs mit einem einzelnen Blättchen endigt.

282. *abgebrochen*, —— —— weder mit einem Blättchen noch Gabel endigt.

283. *gablig*, da eine Gabel am Ende ſitzt;

mit Blättchen, die

gegenüberſtehend (104)

abwechſelnd (100) ſind.

284. *unterbrochen*, mit abwechſelnd kleinern;

285. *herunterläufig*, am Stiel herabgehenden Blättchen.

286. *zweymal zuſammengeſetzt*, wo der Hauptſtiel getheilt iſt, und jeder Theil ein Blatt der vorhergehenden Arten (271-285) macht.

387. *doppelt zweyfach*, wenn der zweytheilige Stiel an der Spitze mehr Blättchen trägt.

288. *doppelt dreyfach* (276).

289. *doppelt gefiedert* (279).

290.

Digitized by Google

290. *SUPRADECOMPOSITA*

291. *tergemina* triplicato geminata; petiolus bifidus utroque apice foliola 2. ferens & inſuper foliola 2. ad divaricationem petioli communis.

292. *triternata*, triplicato ternata.

293. *tripinnata* — — pinnata.

FULCRA adminicula plantæ pro commodiore ſuſtentatione.

294. PETIOLUS fulcrum ſuſtinens folium.

FIGURA

linearis (168).

295. *alatus*, lateribus dilatatus.

296. *clavatus* verſus apicem incraſſatus.

297. *membranaceus* complanatus more folii.

teres (53). *ſemiteres* (54). *triqueter* (61).

canaliculatus (243).

MAGNITUDINE

298. *breviſſimus* qua magnam partem non attingens longitudinem folii.

299. *brevis* nondum longitudinem folii attingens.

300. *mediocris* longitudine folii.

301. *longus* ſuperans } longitudinem folii.

302. *longiſſimus* — aliquoties } longitudinem folii.

INSERTIONE

303. *inſertus* perpendiculariter ramo inſidens.

adnatus (150). *decurrens* (152).

amplexicaulis (153) *vaginans* (156).

304. *appendiculatus* ramentis foliaceis ad baſin.

290. *mehr als zweymal zuſammengeſetzt.*

291. *dreyfach gedoppelt*, dreymal doppelt: der zweytheilige Blattſtiel trägt an jeder Spitze 2 Blättchen, und zwey noch auſſerdem, da wo ſich der gemeinſchaftliche Stiel theilt.

292. *dreymal dreyfach.*

293. —— *gefiedert.*

Stützen ſind Hülfsmittel, die Pflanze aufrecht zu erhalten.

294. *Blattſtiel* iſt der Theil des Stammes, der das Blatt befeſtigt und erhebt, nicht die Blüte.

nach der Geſtalt

ſtrichförmig (168).

295. *gebrämt*, hat an beyden Seiten einen häutigen Anſatz.

296. *keulenförmig*, iſt nach der Spitze zu dicker.

297. *häutig*, ſo dünn zuſammengedrückt, daſz man kein Fleiſch dazwiſchen ſieht.

rund (53). *halbrund* (54). *dreyſeitig* (61).

rinnenförmig (243).

nach der Gröſze.

298. *ſehr kurz*, der bey weitem nicht } ſo lang als das Blatt iſt.

299. *kurz*, der nicht völlig } ſo lang als das Blatt iſt.

300. *mittelmäſzig*, ſo lang wie das Blatt.

301. *lang*, übertrift } die Länge des Blatts.

302. *ſehr lang*, — mehr als einmal } die Länge des Blatts.

nach der Einfügung

303. *eingefügt*, ſitzt ſenkrecht am Zweige.

angewachſen (150). *herablaufend* (152).

umfaſſend (153). *bildet eine Scheide* (156).

304. *mit Anhängen*, hat Spuren von Blättern an der Grundfläche.

Digitized by Google

DIRECTIONE

erectus (34). *patens* (98).
aſſurgens (135). *recurvatus* (138).

SUPERFICIE

glaber (73). *aculeatus* (79).
nudus (215 cfr. 198. 240). *articulatus* (9).

305. *ſpineſcens*, indureſcens & pungens.

306. STIPULÆ, ſquamæ baſi petiolorum enaſcentium adſtantes.

307. a. *geminæ*, duæ & duæ par paria.

308. *ſolitariæ*, ſimplices ſparſæ.

309. *nullæ*.

310. b. *laterales*, lateribus inſertæ.

311. *extrafoliacea*, infra folium } collocatæ.
312. *intrafoliaceæ*, ſupra —— } collocatæ.
313. *oppoſitifoliæ*, in latere folii oppoſito } collocatæ.

c. *caducæ* (268). *deciduæ* (269).

314. *perſiſtentes*, poſt defoliationem reſtantes.
ſpineſcentes (305).

d. *ſeſſiles* (149). *adnatæ* (150).
decurrentes (152). *vaginantes* (156).

e. *ſubulatæ* (264). *lanceolatæ* (166).
ſagittatæ (180). *lunatæ* (179).

f. *erectæ* (34). *patentes* (98). *reflexæ* (110).

g. *integerrimæ* (195). *ſerratæ* (197).
ciliatæ (198). *dentatæ* (199). *fiſſæ* (184).

h. *breviſſimæ* (298). *mediocres* (300). *longæ* (301).

nach

nach der Richtung

aufrecht (34). *abſtehend* (98).
aufſteigend (135). *zurückgebogen* (138).

nach der Oberfläche

glatt (73). *dornig* (78).
nackt (215 vergl. 198. 240). *gegliedert* (9).

305. *ſtachelhaft*, wenn er verhärtet und ſtechend wird.

306. *Blattanſätze*, (Nebenblätter) ſind kleinere Blätter, die an dem Urſprung des Blattſtieles ſitzen.

307. a. *zwiefach*, 2 und 2 paarweiſe.

308. *einzeln*, ſtehen hie und da ungepaart.

309. *fehlen*.

310. b. *Seitenanſätze*, ſitzen an den Seiten.

311. *auswendig*, } ſitzen { unter dem Blatt.
212. *inwendig*, } ſitzen { über — —.
313. *gegenüberſtehend*; } ſitzen { an der gegenüberſtehenden Seite des Blatts.

c. *hinfällig* (268). *abfallend* (269).

314. *beſtändig*, die nach der Entblätterung ſitzen bleiben.
ſtachelhaft (305).

d. *anſitzend* (149). *angewachſen* (150).
herunterlaufend (152). *Scheidenbildend* (156).

e. *pfriemförmig* (264). *lanzettförmig* (166).
pfeilförmig (180). *mondförmig* (179).

f. *aufrecht* (34). *abſtehend* (98). *niedergebogen* (110).

g. *glatträndig* (195). *ſägeförmig* (197).
gefranzt (198). *gezahnt* (199). *geſpalten* (184).

h. *ſehr kurz* (298). *mittelmäſſig* (300). *lang* (301).

Digitized by Google

315 CIRRHUS, vinculum filiforme ſpirale quo planta alii corpori alligatur.

a. *axillaris* (120).

316. *foliaris*, folio } inſidens.
317. *petiolaris*, petiolo } inſidens.
318. *pedunculari*s, pedunculo } inſidens.

319. b. *ſimplex*, indiviſus.

320. *trifidus* in tres partes diviſus.

321. *multifidus* multoties diviſus.

322. *diphyllus*, *tetraphyllus* &c. foliis binis, quaternis inſtructus.

323. *polyphyllus*, foliis pluribus.

324. *convolutus* in annulos contortus.

325. *revolutus* ſpira dimidio itinere retorta.

326. PUBES, hirſuties omnis in planta.

227. a. *pili*, ductus excretorii plantæ ſetacei.

328. *Lana* pili curvi denſi.

329. *Barba* — paralleli.

330. *Tomentum*, villi intertexti vix conſpicui.

331. *Strigæ* pili rigidiuſculi planiuſculi.

332. b. *Setæ* — ——— teretiuſculi.

333. *ſimplices*, continuo extenſæ longitudinaliter.

334. *hamoſæ* animalibus facile adhærentes.

335. *ramoſæ* ſubdiviſæ quaſi in ramulos.

336. *plumoſæ* villoſæ compoſitæ.

337. *ſtellatæ* decuſſatim diſpoſitæ.

338. c. *hami* mucrones acuminati curvati.

339. *glochides* ——— apice retrorſum multidentati (nec curvati).

315. *Gabel*, ein fadenartiges ſchneckenförmig gekrümmtes Band, womit die Pflanze ſich an andre Körper hängt.

a. *Achſelgabel* (120).

316.	*Blattgabel*,	ſitzt am	Blatt.
317.	*Blattſtielgabel*,		Blattſtiel.
318.	*Blumenſtielgabel*,		Blumenſtiel.

319. b. *einfach*, iſt ungetheilt.

320.	*dreyfach*, in drey	Theile getheilt.
321.	*vielfach*, in viele	

322.	*2blättrig*, *4blättrig*,	es ſitzen	2, 4	Blätter an der Gabel.
323.	*vielblättrig*,		viel	

324. *zuſammengerollt*, ringweiſe gedreht.

325. *zurückgerollt*, die Schneckenwindung geht auf halben Wege zurück.

326. *Ueberzug*, iſt alles Haarige an den Pflanzen.

327. a. *Haare*, gerade (und einzeln) ſtehende ausführende Gänge der Pflanze.

328. *Wolle*, dichte gekrümmte Haare.

329. *Bart*, gleich entfernt ſtehende Haare.

330. *Filz*, in einander verwebte kaum zu erkennende Haare.

331. *Striegel*, ſtarre platte Haare.

332. b. *Borſten*, —— runde ——

333. *einfache*, der Länge nach in einem fort ausgeſtreckt.

334. *hakig*, hangen ſich leicht an die Thiere.

335. *äſtig*, in Zweige getheilt.

336. *federig*, langhaarig und zuſammengeſetzt.

337. *ſternförmig*, kreuzweiſe geſtellt.

338. c. *Haken*, gekrümmte Spitzen.

339. *Widerhaken*, Spitzen, die (nicht gekrümmt, aber) von unten auf vielzackig ſind.

Digitized by Google

340. d. *Glandulæ* papillæ humorem excernentes.
foliaceæ (316). *petiolares* (317).
pedunculares (318). *ſtipulares* (306).
341. *Utriculus* vaſculum liquore ſecreto repletum.
342. *Viſcoſitas* qualitas humoris tenacis.
343. *Glutinoſitas* —— —— lubrici.

344. ARMA mucrones arcentes animalia, ne lædant plantam.

345. a. *Aculei* —— pungentes, plantæ cortici tantum affixi.
346. *recti* flexuris destituti.
347. *incurvi* introrſum flexi.
348. *recurvi* extrorſum reflexi.
349. b. *Furcæ* aculeis diviſis in plures.
bifidæ, *trifidæ*, a numero diviſionis.
350. c. *Spina* mucro e ligno plantæ protruſus.
351. *terminalis* ad apicem rami aut folii poſita.
axillaris (120). *foliaris* (316).
352. *calycina* calyci inſidens.
ſimplex (319).
diviſa præcedenti oppoſita.
353. d. *Stimuli* mucrones puncturas inflammatorias efficientes unde pruriginoſæ evadunt partes.

354. BRACTEÆ (ſequentis anni folia) ſunt folia floralia, facie a cæteris foliis diverſa.

a. *coloratæ* (218). *caducæ* (268).
deciduæ (267). *perſiſtentes* (269).
b. *una*, *duæ*, *plures*.
355. c. *Coma*, Bracteæ caulem terminantes magnitudine inſignes.
d. Foliorum cætera addenda.

340.

Digitized by Google

340. d. *Drüſen*, ſind Warzen, die einen Saft ausleeren.
am Blatt (316). *am Blattſtiel* (317).
am Blumenſtiel (318). *am Blattanſatz* (306).

341. *Schlauch*, ein Behältniſz für den abgeſonderten Saft.

342. *Miſtel*, zähe Feuchtigkeit, die klebet.

343. *Leim*, ſchleimige Feuchtigkeit, die ſchlüpfrig macht.

344. *Waffen*, Spitzen, die die Thiere von Verletzung der Pflanzen abhalten.

345. a. *Dornen*, ſtechende Spitzen, die nur an der Rinde ſitzen.

346. *gerade*, ohne Krümmung.

347. *eingekrümmte*, nach innen (nach dem Stengel zu) gebogen.

348. *zurückgekrümmte*, nach auſſen (nach der Wurzel zu) gebogen ſ. 138.

349. b. *Zacken*, die Dornen ſind in mehrere getheilt.
zwey- dreyſpaltig, nach ihrer Zahl.

350. c. *Stacheln*, kommen aus dem Holze der Pflanze.

351. *Endeſtachel*, ſitzt an der Spitze des Zweiges oder Blatts.
Achſelſtachel (120). *Blattſtachel* (316.)

352. *Kelchſtachel*, ſitzt am Kelche.
einfach (319).
getheilt, das Gegentheil des vorigen.

353. d. *Brennſpitzen*, ſind Spitzen, deren Stich Entzündungen und brennendes Jucken erreget.

354. *Deckblätter*, (Blätter des folgenden Jahrs) ſind Blätter zunächſt an der Blume, die von den übrigen im Anſehen verſchieden ſind.

a. *gefärbt* (218). *hinfällig* (268).
abfallend (267). *beſtändig* (269).

b. *eins*, *zwey*, *mehrere*.

355. c. *Zopf*, wenn die Deckblätter den Stengel endigen und ſie groſz ſind.

d. das Uebrige von den Blättern wird hier hinzugeſetzt.

Digitized by Google

356. PEDUNCULUS fulcrum ſuſtinens fructificationem.

357. *partialis* (a - e) aliquot flores pedunculi communis proferens.

358. *communis* pluribus floribus ferendis inſerviens.

359. *pedicellus* proprius floribus ſingulis in pedunculo communi.

a. *LOCO*

360. *radicalis*, Scapus, pedunculis radicatis caulis faciem induens.

caulinus (218). *rameus* (119).
petiolaris (117). *cirrhiferus* (315).
terminalis (351). *axillaris* (120).
oppoſitifolius (313). *lateriflorus* (310).
interfoliaceus (312). *extrafoliaceus* (311).

361. *ſuprafoliaceus* altius quam petiolus inſertus cauli.

b. *SITU*

alternus (100). *ſparſus* (102).
oppoſitus (104). *verticillatus* (105).

c. *NUMERO*

ſolitarius. *geminatus.*

362. *umbellula ſeſſilis* plures pedunculi ex eodem centro ambitu æquali prodeuntes.

d. *DIRECTIONE*

appreſſus (133). *erectus* (34). *patens* (98).

363. *cernuus* apice terram ſpectans.

reſupinatus (144). *declinatus* (43).
nutans (45). *adſcendens* (42).

364. *flaccidus* debilis ut a proprii floris pondere dependeat.

365. *pendulus* laxus (40) ut cum folio deorſum tendat.

ſtrictus (35). *flexuoſus* (52).

366. *retrofractus*, vi quaſi ad dependentiam redactus.

356.

Digitized by Google

356. *Blumenſtiel*, trägt die Befruchtungswerkzeuge.
357. *beſondrer*, trägt einige Blumen des allgemeinen.
358. *allgemeiner*, iſt für viele beſtimmt.
359. *kleiner*, *das Blumenſtielchen*, iſt für jede einzelne Blume des allgemeinen.

nach dem Platz

360. *an der Wurzel*, Blumenſchaft, hat durch die an der Wurzel ſitzenden Blumenſtielen faſt das Anſehen des Stengels.

am Stengel (118). *am Zweige* (119).
— Blattſtiel (117). *gabeltragend* (315).
— Ende (351). *an der Achſel* (120).
gegen dem Blatt über (313). *an der Seite* (310).
zwiſchen dem Blatt (312). *auſſerhalb des Blatts* (311).

361. *über dem Blatt*, ſitzt höher als der Blattſtiel am Stengel.

nach der Stellung

abwechſelnd (100). *zerſtreut* (102).
gegenüberſtehend (104). *quirlförmig*.

nach der Zahl

einzeln. *gedoppelt*.

362. *Döldlein*, einfache anſitzende Dolde, enthält mehrere gleich-lange Blumenſtiele aus 1 Mittelpunkt.

nach der Richtung

angedrückt (133). *aufrecht* (34) *abſtehend* (98).

363. *umgebogen*, ſieht mit der Spitze nach der Erde hin.

umgewandt (144). *niedergebogen* (43).
überhängend (45). *aufſteigend* (42).

364. *welk*, iſt ſchwach, ſo daſz er wegen des Gewichts der Blume herunter hängt.
365. *aufliegend*, iſt ſchlaff (40), ſo daſz er das Blatt mit ſich unterwärts biegt.

ſtarrend (35) *gebogen* (52).

366. *eingeknickt*, als wie durch äuſſere Gewalt zum Niederhängen gebracht.

Digitized by Google

e. *MENSURA*

brevis (299). *breviſſimus* (298).

longus (301). *longiſſimus* (302).

f. *COPIA*

367. *uniflorus*, *bi- triflorus* &c.

multiflorus, idem cum 358.

g. *STRUCTURA*

teres (53). *triqueter* (61). *tetragonus* (60).

368. *filiformis* æquali ubique craſſitie.

369. *attenuatus* verſus apicem ſenſim craſſitiem perdens.

370. *incraſſatus* apice ſenſim majorem molem acquirens.

clavatus (296). *nudus* (62).

ſquamoſus (66). *foliatus* (64).

371. *bracteatus* bracteis inſtructus.

geniculatus (51). *articulatus* (9).

INFLORESCENTIA eſt modus quo flores pedunculo plantæ annectuntur, graduali modificatione ſcandit.

372. *Spadix* receptaculum ( ) Palmæ enatum intra ſpatham ( ) in ramulos fructificantes diviſum.

373. *Cyma* —— —— ex centro eodem univerſali partialibus vero vagis elongatum in pedunculos faſtigiatos.

374. *Umbella* —— —— —— —— —— —— elong. in pedunculos filiformes proportionatos.

Umbellulæ, pars univerſalis umbellæ.

375. *aggregata* } receptaculo dilatato { ſubpetiolatis.

376. *compoſita* } floſculis { ſeſſilibus.

nach

Digitized by Google

nach der Maaſze

kurz (299). *ſehr kurz* (298).

lang (301). *ſehr lang* (302).

nach der Menge

367. *einblümig*, 2-3 &c. *blümig*.

vielblümig, iſt mit 358 eins.

nach der Beſchaffenheit

rund (53). *dreyeckig* (61) *vierwinklig* (60).

368. *fadenförmig*, iſt allenthalben gleich dick.

369. *verdünnt*, } nimt gegen die Spitze { ab.

370. *verdickt*, } in der Dicke allmälig { zu.

keulenförmig (296). *nackt* (215).

ſchuppig (66). *blättrig* (64).

371. *mit Deckblättern*.

knieförmig (51). *gegliedert* (9).

Der Blumenſtand zeigt die Art, wie die Blumen durch ihren Stiel mit der Pflanze verbunden ſind, und ſteigt ſtufenweiſe verändert.

372. *Kolbe* heiſzt der Fruchtboden der Palmen, der innerhalb der Blumenſcheide ( ) in blüttragende Zweige ſich theilt.

373. *Trugdolde* —— —— deſſen Blumenſtiele aus einem gemeinſchaftlichen Mittelpunkte entſtehen, unbeſtimmt ſich theilen, und ſich durch ſtufenweiſe aufſteigende Stielchen verlängert.

374. *Dolde* —— —— der in fadenförmige Blumenſtiele aus einem gemeinſchaftlichen Mittelpunkt verhältnismäſzig ſich verlängert.

Döldlein, ein jeder Theil der allgemeinen Dolde.

375. *ein angehäufter*, } wenn der Fruchtboden ſich ausbreitet und die Blümchen dran ſitzen { mit einem Stiel.

376. — *zuſammengeſetzter*, } wenn der Fruchtboden ſich ausbreitet und die Blümchen dran ſitzen { ohne Stiel.

377.

377. *Spica* flores ſeſſiles alterni in pedunculo communi ſimplici.

378. *Amentum* ex Receptaculo communi paleaceo gemmaceo.

Strobilus ex Amento factus ſquamis induratis.

379. *Corymbus* fit e Spica, dum ſinguli flores petiolis propriis inſtruuntur ſitu elevato proportionato.

380. *Racemus* pedunculo ramis lateralibus inſtructo.

381. *Panicula* flores ſparſi in pedunculis diverſe diviſis.

382. *Thyrſus* panicula coarctata in formam ovatam.

383. *Faſciculus* colligit flores erectos parallelos faſtigiato-approximatos.

384. *Capitulum* flores plures in globum congeſti.

385. *Verticillus* —— —— caulem annulatim ambientes.

Flores terminales (351). *laterales* (310).

ſparſi (120). *conferti* (103.

aggregati (376). *ſeſſiles* (149).

386. *ſecundi*, ad alterum latus flexi omnes.

387. *pedunculati*, flores elevantur pedunculis.

unicus ſeu *ſolitarius*; *terni*; *copioſi*.

erecti (34). *cernui* (363). *nutantes* (45).

reſupinati (144). *verticales* (143).

388. *horizontales* æquori paralleli.

389. *ſupra axillares* fere idem cum 362.

oppoſitifolii (313).

interfoliacei (312).

Digitized by Google

377. *Aehre*, an einem einfachen allgemeinen Blumenſtiel ſitzen die Blumen abwechſelnd ohne beſondern Stiel.

378. *Kätzchen*, ein gemeinſchaftlicher Fruchtboden mit Spreuen beſetzt, bricht aus der Knoſpe.

Zapfen, wird aus dem Kätzchen, wenn die Schuppen verhärtet ſind.

379. *Strauſz*, entſteht aus der Aehre, wenn jedes Blümchen ſeinen eignen Stiel hat, die verhältnismäſſig höher ſitzen.

380. *Traube*, entſteht von einem Blumenſtiel, der ſeitwärts äſtig iſt.

381. *Riſpe*, hat zerſtreute Blumen an verſchiedentlich getheilten Stielen.

382. *Spitzſtrauſz* iſt eine eyförmig zuſammengezogene Riſpe.

383. *Büſchel*, vereinigt gleich - entfernt und aufrechtſtehende Blumen, ſo daſz ſie ſich aufſteigend nähern.

384. *Knopf*, enthält viele Blumen, die eine Kugel bilden.

385. *Quirl*, —— —— —— die einen Ring um den Stengel machen.

Die Blumen ſind

am Ende (351.) *an den Seiten* (310).
zerſtreut (102). *dicht* (103).
angehäuft. (375). *anſitzend* (149).

386. *ſeitwärts*, wenn ſie alle nach einer Seite ſich kehren.

387. *geſtielt*, wenn ein Blumenſtiel ſie aufrichtet.

einzeln, 2 *und* 3, *zahlreich*.
aufrecht (34). *umgebogen* (363). *überhängend* (45).
umgewandt (144). *ſcheitelrecht* (143).

388. *wagerecht*, mit der Waſſerfläche in Einer Ebene.

389. *über den Achſeln*, faſt daſſelbe mit 361.

gegen dem Blatt über (313).
zwiſchen den Blättern (312).

a. VER-

Digitized by Google

a. *VERTICILLUS*

α. ſeſſilis (149). *pedunculatus* (387).

390. *β. nudus*, foliis involucris bracteis & ſetis deſtitutus, *bracteatus* (372).

391. *involucratus*, involucro inſtructus.

γ. confertus (103). *diſtans* ſeu *remotus* (130).

b. *CAPITULUM*

α. ſubrotundum (157).

392. *globoſum* undique rotundum.

293. *dimidiatum* ab altera parte rotundum, ab altera planum.

folioſum (64). *nudum* (390).

c. *SPICA*

α. ſimplex (319). *diſticha* (101).

394. *compoſita*, ſpiculis pluribus pedunculo inſidentibus.

395. *glomerata* —— varie congeſta.

β. ovata (159). *cylindrica* (244).

396. *ventricoſa*, a lateribus gibba (254).

interrupta (284).

γ. imbricata (67). *articulata* (9).

ramoſa (93). *ſecunda* (387).

linearis (168). *ciliata* (198).

397. *foliacea* foliis interſtincta.

398. *comoſa* terminata foliolis.

d. *CORYMBUS*

ſimplex. *compoſitus*.

e. *THYRSUS*

nudus (390). *foliatus* (64).

f. *RACEMUS*

ſimplex. *compoſitus*.

a. *Quirl.*

Digitized by Google

a. *Quirl*

α. anſitzend (149). *geſtielt* (387).

390. *β. nackt*, iſt ohne Blätter, Hüllen, Deckblätter u. Borſten.

mit Deckblättern (372).

391. *eingewickelt*, mit einer Hülle verſehen.

γ. dicht (103). *entfernt* (130).

b. *Knopf*

α. rundlich (157).

392. *kugţig*, ganz rund.

393. *halbrund*, an einer Seite rund, an der andern flach.

blättrig (64). *nackt* (390).

c. *Aehre*

α. einfach (319). *zweyzeilig* (101).

394. *zuſammengeſetzt*, wenn mehrere kleinere Aehren an dem Blumenſtiel ſitzen.

395. *kneuelförmig*, ——— ——— ——— ——— unbeſtimmt bey einander ſitzen.

β. eyrund (159). *walzenförmig* (244).

396. *bauchig*, iſt an den Seiten aufgetrieben.

unterbrochen (284).

γ. bedeckt (67). *gegliedert* (9).

äſtig (93). *ſeitwärtsſtehend* (387).

ſtrichförmig (368). *gefranzt* (198).

397. *blättrig*, wenn zwiſchen den Blumen Blätter ſitzen.

398. *gezopft*, wenn ſie ſich in Blätter endigt.

d. *Strauſz*

einfach. *zuſammengeſetzt*.

e. *Spitzſtrauſz*

nackt (390). *blättrig* (397).

f. *Traube* (Kamm)

einfach. *zuſammengeſetzt*.

390.

399. *unilateralis* flores omnes ad alterum latus inſerti.
ſecundus (386). *pedatus* (278).
conjugatus (273). *erectus* (34). *laxus* (40).
dependens major gradus præced.
nudus (390). *foliatus* (64).

g. *PANICULA.*

400. *congeſta* floribus copioſioribus.
401. *denſa* major gradus præcedentis.
402. *ſpicata* in ſpicam fere degenerans.
403. *contracta* major gradus præced.
patens (98). *coarctata* (107).
diffuſa (46). *divaricata* (99).

TRUNCI STRUCTURA.

FRUCTIFICATIO vegetabilium pars temporaria Generationi dicata

ex numero, figura, proportione, ſitu partium
ſimplex. *compoſita.*

404. CALYX Cortex plantæ in Fructificatione præſens.

405. *PERIANTHIUM* calyx fructificationi contiguus.
406. *fructificationis* ſtamina germenque includens.
407. *floris* { Stamina abſque Germine } continens.
408. *fructus* { Germen abſque Staminibus } continens.
409. *caducum* ante } floris explicationem cadens.
410. *deciduum* poſt } floris explicationem cadens.

399. *einſeitig*, wenn alle Blumen auf Einer Seite eingefügt ſind.

ſeitwärts ſtehend (386). *fuſzförmig* (278).
gepaárt (273). *aufrecht* (34). *ſchlaff* (40).
hängend, höherer Grad des vorhergehenden (40).
nackt (390). *blättrig* (64).

g. *Riſpe*

400. *ſtark*, die viele Blumen hat.
401. *dick*, iſt ein höherer Grad des vorigen.
402. *ährenförmig*, die faſt zur Aehre wird.
403. *zuſammengezogen*, ein höherer Grad des vorigen.

abſtehend (98). *zuſammengeſchnürt* (107).
weitſchweifig (46). *ausgeſperrt* (99).

Der Bau des Stammes.

Die Befruchtung iſt ein vergänglicher Theil der Pflanze, der Zeugung beſtimmt.

nach Zahl, Geſtalt, Verhältnis, Stellung der einzelnen Theile

Einfach. *Zuſammengeſetzt.*

404. *Kelch*, iſt die Rinde der Pflanze, die in der Befruchtung ſich findet.
405. *Blumendecke* iſt ein Kelch, der die übrigen Theile unmittelbar berührt.
406. *der Befruchtung* ſchlieſzt Staubgefäſze und Stempel ein.
407. — *Blume* } enthält { Staubgefäſze ohne Stempel.
408. — *Frucht* } enthält { Stempel ohne Staubgefäſze.
409. *hinfällig*, der vor } der Ausbreitung der Blume abfällt.
410. *abfallend*, — nach } der Ausbreitung der Blume abfällt.

Digitized by Google

411. *perſiſtens* poſt floris marceſcentiam ſuperſtes.
412. *proprium* quemlibet florem reſpiciens
413. a. *monophyllum*, { unico } foliis ſ. ſegmentis conſtans.
414. *polyphyllum*, { pluribus }
b. *1-5fidum* (186). *2-5partitum* (187.) *integrum.*
c. *tubuloſum. patens* (98). *reflexum* (110).
415. *inflatum*, inſtar veſicæ cavum.
416. d. *abbreviatum* longitudinem tubi (corollæ) non attingens.
longum (301). *mediocre* (300).
e. *obtuſum* (206). *acutum* (210).
ſpinoſum (80). *aculeatum.* (79)
f. *æquale. inæquale* (452). *labiatum* (460).
417. *ſuperum* cui Germen *ſub* Receptaculo.
418. *inferum* —— —— *ſupra* Receptaculum.
419. *commune* plures flores congregatos continens.
imbricatum (67). *ſquarroſum* (194).
420. *calyculatum* alio quaſi minore calyce ad baſin cincto.
ſcarioſum (253).
421. *turbinatum* obverſe conicum.
422. *INVOLUCRUM* Calyx a flore remotus.
423. a. *univerſale*, } ſubjectum { univerſali } umbellæ.
424. *partiale*, } ſubjectum { partiali } umbellæ.
proprium, } ſubjectum { cuilibet flori.
b. *monophyllum* &c. (413). *polyphyllum* (414).
425. *dimidiatum*, ab altero latere deficiens.
426. *GLUMA* Calyx graminis, valvis amplexantibus.
427. a. *uniflora*, *bi-* & *multiflora*, unum, duo- plures flores.
428. b. *univalvis*, *bivalvis*, *multivalvis*, pluribus quam 2 ſquamis conſtans.
c. *colorata* (218) *glabra* (73) *hiſpida* (78).

411. *beſtändig*, die noch da iſt nach verwelkter Blume.
412. *eigne*, bezieht ſich auf jede Blume.
413. a. *ein* } *blättrig*, beſteht aus { einem Stücke.
414. *viel* } { mehrern Stücken.
b. 2-5*ſpaltig* (186). 2-5*theilig* (187). *ganz.*
c. *röhrenförmig.* *abſtehend* (98). *zurückgebogen.*
415. *aufgeblaſen*, iſt hohl wie eine Blaſe.
416. d. *abgekürzt*, erreicht die Länge der Blumenröhre nicht.
lang (301). *mittelmäſſig* (300).
e. *ſtumpf* (206). *ſpitz* (210).
ſtachlig (80). *dornig* (79).
f. *gleichförmig.* *ungleichförmig.* *lippenförmig.*
417. *obere*, wo der Fruchtknoten unter } dem Fruchtbo-
418. *untere*, —— —— über } den ſitzt.
419. *gemeinſchaftliche*, in welcher mehrere Blumen vereinigt ſind.
ziegelförmig. *ſperrig.*
420. *eingefaſzt*, mit einem kleinern Kelche unten umgeben.
rauſchend (253).
421. *kräuſelförmig*, wie ein umgekehrter Kegel.
422. *Hülle*, ein von der Blume entfernter Kelch.
423. a. *allgemeine* } { der allgemeinen }
424. *beſondre* } ſitzt unter { — beſondern } Dolde.
eigne } { jeder Blume.
b. *einblättrig* &c. (413). *vielblättrig* (414).
425. *getheilt*, an einer Seite fehlts.
426. *Bälglein*, Kelch des Graſes, mit umfaſſenden Spelzen.
427. a. *ein- zwey- vielblümig.*
428. b. *ein- zwey- vielſpelzig*, (der letztere beſteht aus mehr als 2 Spelzen.)
c. *gefärbt.* *glatt.* *ſteifborſtig.*

Digitized by Google

429. *Ariſta* mucro ſubulatus Glumæ inſidens.

430. a. *mutica* mucrone deſtituta.

431. *terminalis* (351) apici glumæ affixa.

432. *dorſalis* lateri exteriori glumæ impoſita.

b. *recta.* *geniculata* (51). *recurvata.*

433. *tortilis* flexa funis inſtar.

AMENTUM (378).

ſquamoſum (66). *nudum* (215).

434. *SPATHA* Calyx longitudinaliter ruptus.

univalvis, *bivalvis* (428).

435. *dimidiata*, latere tantum interiore fructificationem obveſtiens.

imbricata (67). 1-6 *flora* (427).

436. *CALYPTRA* Calyx Muſci cucullatus antheræ ſuperimpoſitus.

recta. *obliqua.*

437. *VOLVA* —— Fungi membranaceus.

438. *approximata* ad pileum accedens.

439. *remotiſſima* a pileo ſpatio recedens.

440. *Pileus* pars ſuperior expanſa.

441. *Stipes* — inferior.

442. COROLLA Liber plantæ in flore præſens.

443. *PETALI* partis Corollæ in plures diviſæ

444. a. *Tubus* Corollæ *monopetalæ* } pars inferior receptaculo affixa.

445. *Ungues* —— *polypetalæ* }

446. *Limbus* —— *monopetalæ* pars ſuperior dilatata.

447. *Lamina* —— *polypetalæ* —— —— patula.

429.

Digitized by Google

429. *Granne*, ein ſpitziger Zahn an dem Bälglein.
430. a. *ſtumpf*, die nicht ſticht.
431. *Endegranne*, ſitzt an der Spitze des Bälgleins.
432. *Rückengranne*, — — äuſſern Seite des Bälgleins.
b. *gerade.* *knieförmig* (51).
433. *gedrebt*, iſt wie ein Seil gewunden.
Kätzchen (378).
mit oder *ohne Schuppen.*
434. *Scheide* iſt ein Kelch der ſich in der Länge öffnet.
ein- zwey-klappig.
435. *getheilt*, die nur an der innern Seite die Befruchtungstheile bekleidet.
bedeckt (67). 1 *bis* 6*blümig* (427).
436. *Kappe*, Kelch der Mooſe, iſt kappenförmig über der Büchſe aufgeſetzt.
gerade. *ſchräge.*
437. *Wulſt*, Kelch der Schwämme, iſt häutig.
438. *nahe*, am Hute.
439. *fern*, vom Hute.
440. *Hut* iſt der obere ausgebreitete Theil.
441. *Fuſz* — — untere.

442. *Krone*, Baſt der Pflanze, der ſich in der Befruchtung findet.

443. *Blumenblatt*, Theil der Krone, die nicht aus Einem Stück beſteht.

444 a. *Röhre*, } der untere Theil der { einblättrigen,
445. *Nägel*, } vielblättrigen Krone, am Fruchtboden befeſtigt.

446. *Mündung* } der obere ausgebreitete Theil der { einblättrigen,
447. *Platte* } vielblättrigen Krone.

448. b. *monopetala.*

449. *di- tri- tetra- penta- hexa- octo- polypetala* a numero petalorum unius, 2-6 &c.

5-*fida* (186). 5-*partita* (187).

450. c. *regularis* æqualis figura magnitudine & proporione partium.

451. *irregularis* limbi partibus figura magnitudine & proportione partium diverſa.

452. *inæqualis* partibus non magnitudine ſed proportione reſpondentibus.

453. *difformis* —— nec magnitudine nec proportione reſpondentibus.

d. *globoſa* (392).

454. *campanulata* ventricoſa tubo deſtituta.

455. *infundibuliformis* conica } tubo impoſitus.

456. *hypocrateriformis* limbus planus } tubo impoſitus.

457. *rotata* plana nulli } tubo impoſitus.

458. *liliacea* hexapetala regularis.

459. *ringens* } irregularis in duo labia hians.

460. *labiata* } irregularis in duo labia hians.

461. *perſonata* ringens ſed inter labia palato clauſa.

462. *Galea* labium ſuperius ringentis.

463. *Labium* pro ringentis labio inferiore ſæpius ſumitur.

464. *Rictus* hiatus inter utrumque labium.

465. *Palatum* proceſſus labii inferioris ſuperiora verſus quo rictus occluditur.

466. *Faux* hiatus inter lacinias corollæ ubi tubus terminatur.

467. *Collo* pars tubi ſuperior.

468. *cruciata* petalis 4 æqualibus patens.

concava (245). *patens* (98).

Digitized by Google

448. b. *einblättrig*.

449. 2- 3- 4- 5- 6- 8- &c. *vielblättrig*, nach der Zahl der Blumenblätter.

5-*ſpaltig* (186). 4-*theilig* (187).

450. c. *regelmäſzig*, } die Theile ſind an Geſtalt, Gröſſe und Verhältnis { gleichförmig.

451. *unregelmäſzig*, } { verſchieden.

452. *ungleichförmig*, die Theile kommen nicht an Gröſſe aber im Verhältniſs überein.

453. *ungeſtalt*, —— —— —— weder an der Gröſſe noch Verhältnis überein.

d. *kugelig* (392).

454. *glockenförmig*, iſt bäuchig ohne Röhre.

455. *trichter-*

456. *präſentir-*

teller- } *förmig*, { kegelförmig, mit flacher Mündung } auf einer Röhre ſtehend.

457. *rad-* } { flach, ohne Röhre.

458. *lilienartig*, regelmäſzig ſechsblättrig.

459. *rachen-* } *förmig*, unregelmäſzig, in 2 Lippen geöffnet.

460. *lippen-* }

461. *verlarvt*, rachenförmig, aber die Lippen ſind am Gaumen verſchloſſen.

462. *Helm*, die Oberlippe der rachenförmigen Blume.

463. *Lippe*, wird insgemein für den untern Theil der Rachenblume genommen.

464. *Rachen*, die Oeffnung zwiſchen beyden Lippen.

465. *Gaume*, ein Fortſatz der Unterlippe nach oben, wodurch der Rachen verſchloſſen wird.

466. *Schlund*, Oeffnung zwiſchen den Lappen der Krone, wo ſich die Röhre (von unten her) endigt.

467. *Hals*, der obere Theil der Röhre.

468. *kreuzförmig*, hat 4 gleichförmige abſtehende Blumblätter.

hohl (245). *abſtehend* (98).

Digitized by Google

469. *papilionacea* irregularis tetrapetala; conſtans.
470. *carina* petalo inferiore cymbiformi.
471. *vexillo* —— ſuperiore adſcendente.
472. *alis*, petalis lateralibus ſolitariis.
473. *compoſita* pluribus conſtans floſculis intra commune perianthium ſupra receptaculum commune.
474. *ligulata* corollulis floſculorum omnium planis verſus exterius latus.
475. *tubuloſa* —— —— —— tubuloſitub. ſubæqualibus.
476. *radiata* —— diſci tubuloſis, ambitus vero ligulatis difformibus.

477. *Diſcus* pars media } corollæ compoſitæ.
478. *Radius* —— exterior }
479. f. *Color*, v. infra pag.

480. *NECTARIUM* pars mellifera flori propria.
481. *proprium* a petalis & ceteris partibus diſtinctum.
482. *calcaratum* cornu inſtar poſtice prominens.
483. *petalinum* petalis infertum.

484. STAMINA Viſcus pro pollinis præparatione.
485. *FILAMENTUM* pars elevans adducensque Antheram organum genitale maſculum.

numero, figura, inſertione, proportione

486. *æqualia* eandem ſervantia longitudinem.
487. *inæqualia* aliquot majoribus vel minoribus.
488. *connata* inter ſe coalita.
alterna (101). *ſimplicia* (319)
489. *tricuſpidata* latiora ſed apice trifida.

Digitized by Google

469. *Schmetterlingsblume* hat vier ungleiche Blumblätter.
470. *das Schiffchen*, das untre, iſt nachenförmig.
471. *die Fahne*, das obere ſteigt empor.
472. *die Flügel*, ſitzen einzeln an jeder Seite.
473. *zuſammengeſetzte*, beſteht aus mehrern Blümchen in einer allgemeinen Blumendecke auf gemeinſchaftlichen Boden.
474. *zungenförmig*, die Kronen jedes Blümchens nach auſſen ſind flach.
475. *röhrig*, —— —— —— —— ſind röhrig und faſt gleichförmig.
476. *ſtralig*, die Blümchen der Scheibe ſind röhrig, im Umfange anders gebildet und zungenförmig.
477. *Scheibe*, der mittlere } Theil einer zuſammen-
478. *Umfang*, (Stral) der äuſſere } geſetzten Blume.
479. f. *Farbe*, ſiehe unten Seite
480. *Honigbehältniſz*, der Theil in dem ein Saft abgeſondert wird; nur die Blume hat ihn.
481. *eignes*, iſt von den Blumblättern und übrigen Theilen verſchieden.
482. *Sporn* ragt hinten wie ein Horn hervor.
483. *kronblättrig*, ſitzt an den Blumenblättern.

484. *Staubgefäſz*, innerer Theil zur Zubereitung des Blumenſtaubes.

485. *Staubfaden*, (Träger) erheben und nähern den Staubbeutel, das männliche Werkzeug der Zeugung.

nach der Zahl, Geſtalt, Einfügung, Vethältnis

486. *gleichgroſz*, haben einerley Länge.
487. *ungleich*, einige ſind gröſſer und andre kleiner.
488. *verwachſen*, machen Einen Körper aus.
abwechſelnd (101). *einfach* (319).
489. *dreyzackig*, ſind breiter, aber am Ende dreyſpaltig.

Digitized by Google

490. *ANTHERA* pars floris gravida polline, quod matura dimittit.

491. a. *diſtinctæ* non inter ſe cohærentes.
connatæ (488). *laterales* (310).
erectæ (34).

492. *incumbentes* ſ. *verſatiles* parte ſui affixæ, ceterum libere mobiles.

493. b. *didymæ* duobus nodis extus protuberantes.
globoſæ (392). *ſubulatæ* (264). *ſagittatæ*.

494. *bicornes* apice bifido porrecto cornuum inſtar.

495. *ariſtatæ* terminatæ ariſta.

496. *ſpirales* cochleæ in modum tortæ.

497. *operculatæ* clauſa epiſtomio abjiciendo (Muſcis propria).

c. *loculi* diviſiones laterales tunicis factæ.

498. *apertura* ſeu dehiſcentia, valvularum plerumque reflexu.

499. *POLLEN* pulvis floris, humore rumpendus atomosque elaſticos ejaculans. Genitura plantarum.

500. PISTILLUM Viſcus fructui adhærens, pro pollinis receptione. Organum genitale fæmineum.

501. *GERMEN* rudimentum fructus immaturi in flore.

502. *ſuperum* Corolla incluſum.

503. *inferum* infra Corollam poſitum.

504. *pedicellatum*, ſi præter pedunculum alio fulcro a receptaculo elevatur.

499.

Digitized by Google

490. *Staubbeutel*, der vom Blumenſtaub ſchwangre Theil der Blume, den er, wenn jener reif iſt, ausſchüttet.

491. a. *getrennte*, die nicht unter ſich zuſammenhangen.

verwachſen (488). *ſeitwärtsſitzende.*

aufrechte (34).

492. *aufliegende*, oder *drehbare*, ſitzen an einem Theile feſt, ſind aber übrigens beweglich.

493. b. *zweyknöpfig*, an den Seiten mit 2 Knoten hervorragend.

kuglig (392). *pfriemförmig* (264). *pfeilförmig.*

494. *zweyhörnig*, die zweytheilige Spitze ſteht voraus wie ein Paar Hörner.

495. *mit Grannen*, endigen ſich in Grannen.

496. *gewunden*, ſind ſchneckenartig gedreht.

497. *zugedeckt*, ſind mit einem abſpringenden Deckel verſchloſſen (bey den Mooſen).

c. *Fächer*, die Häute machen Abtheilungen an den Seiten.

498. *Oefnung* oder *Aufſpringen*, gemeiniglich durch Zurückſchlagen der Klappen.

499. *Blumenſtaub*, iſt ein Pulver in der Blume, das durch Feuchtigkeit aufſpringen muſz und federhafte Körner (die Zeugungskraft der Blume) ausſtöſzt.

500. *Stempel*, innrer Theil der Pflanze, an der Frucht befeſtigt, um den Blumenſtaub aufzunehmen. Das weibliche Zeugungswerkzeug.

501. *Fruchtknoten*, die Anlage der unreifen Frucht in der Blume;

502. *ſitzt oben*, iſt von der Krone eingeſchloſſen.

503. — *unten*, iſt unterhalb der Krone.

504. *geſtielt*, wenn er auſſer dem Blumenſtiel noch vom Fruchtboden erhaben iſt.

Digitized by Google

505. *STYLUS* pars piſtilli elevans Stigma a Germine.

numero, proportione, diviſione, figura

capilaris (170). *filiformis* (368).
cylindricus (244). *ſubulatus* (264).
clavatus (296). *erectus* (34).
declinatus (43). *adſcendens* (42).

506. *STIGMA* ſummitas Piſtilli madida humore.

numero, figura.

diviſum (352).

507. *perforatum* in medio cavitate inſtructum.

508. *capitatum* terminatur globo.

509. *peltatum* ſ. *clypeatum*, globus (præcedentis ſpeciei), quaſi malleo ſuperne ictus complanatur.

510. *bilamellatum* globus (penultimæ) compreſſus & longitudinaliter bifidus.

511. PERICARPIUM Viſcus plantæ gravidum ſeminibus, quæ matura demittit.

512. *CAPSULA* Pericarpium cavum determinate dehiſcens.

figura

513. *valvula* paries quo tegitur fructus *externe*.

514. *loculamentum* concameratio cava pro ſeminum loco.

515. *diſſepimentum* paries quo fructus *interne* diſtinguitur in concamerationes plures.

516. *columella* a receptaculo adſcendit circum circa ſemina affigens.

Dehiſcentia:

5-*dentata* (199). 5-*valvis* (513).
articulata (9).

505.

Digitized by Google

505. *Griffel*, der Theil des Stempfels der zwiſchen dem Fruchtknoten und der Narbe ſitzt.

nach der Zahl, dem Verhältnis, der Eintheilung und Geſtalt

baardünne (170). *dratförmig* (368).
walzenförmig (244). *pfriemförmig* (264).
keulenförmig (296). *aufrecht* (34).
niedergebogen (43). *aufſteigend* (42).

506. *Narbe*, der obere Theil des Stempfels, feucht von einem Saft.

nach der Zahl, Geſtalt

getheilt (352).

507. *durchbohrt*, hat in der Mitte eine Höhle.

508. *knopfartig*, endigt ſich kugelförmig.

509. *ſchildförmig*, als wenn der Knopf (des vorigen) platt geſchlagen wäre.

510. *zweyplattig*, als wenn der Knopf (des vorletzten) breit geſchlagen oder zuſammengedrückt und nun geſpalten wäre.

511. *Samengehäuſe*, innrer Theil der Pflanze, von Samen ſchwanger, den es, wenn er reif iſt, verſtreuet.

512. *Kapſel*, hohles beſtimmt aufſpringendes Samengehäuſe.

Geſtalt

513. *Klappe*, die Wand, welche von auſſen die Frucht bedeckt.

514. *Fach*, eine hohle Verkammerung, um dem Samen Platz zu geben.

515. *Scheidewand*, die Wand, welche die Frucht inwendig in mehrere Verkammerungen theilt.

516. *Säulchen*, geht vom Fruchboden grade in die Höhe und befeſtigt rund um ſich die Samen.

das Aufſpringen

fünfzähnig (199). *5klappig* (513).
gegliedert (9).

517.

Digitized by Google

517. *circumſciſſa* diffilit media fere parte in hemiſphæria duo.

518. *elaſtica* valvulas cum impetu ſubito disjicit.

bicapſularis &c. a numero capſularum.

bilocularis &c. — —— loculamentorum.

didyma (493). *inflata* (415.)

519. *tricocca* Capſula 3. nodis protuberans intusque in 3 locolamenta diviſa.

520. *SILIQUA* Pericarpium bivalve affigens ſemina ſecundum utramque ſuturam.

figura

521. *compreſſa* lateribus oppoſitis proxime ad ſe invicem accedentibus.

articulata (9).

522. *toruloſa* prominentiis hinc inde gibba.

Diſſepimentum

523. *parallelum* latitudine & diametro transverſali ad valvulas accedens.

524. *transverſum* anguſtius ubi valvulæ coarctatæ evadunt concavæ.

525. *LEGUMEN* Pericarpium bivalve affigens ſemina ſecundum ſuturam alteram tantum.

figura

(*articulata* (9). 1-2 *locularis* (518-519).

526. *iſthmis interceptum* in varia loculamenta interne transverſim diſtinctum.

527. *FOLLICULUS* Pericarpium univalve latere altero longitudinaliter dehiſcens nec ſuturæ ſemina affigens.

528. *DRUPA* Pericarpium farctum evalve continens nucem.

529. *ſucculenta* humorem continens.

530. *ſicca* præced. oppoſita.

517.

Digitized by Google

517. *queergeſpalten*, theilt ſich rund um in der Mitte in 2 Halbkugeln.

518. *federhaft*, ſchnellt die Klappen oder Fächer aus einander.

mit 2 Kapſeln } nach der Zahl von jedem.
— 2 Fächern }

zweyknöpfig (493). *aufgeblaſen* (415).

519. *dreyknöpfig*, eine Kapſel daran 3 Knoten hervorragen, und die inwendig drey Fächer hat.

520. *Schote*, zweyklappig Samengehäuſe, worin die Samen an beyden Nähten ſitzen.

nach der Geſtalt

521. *zuſammengedrückt*, wenn die gegen überſtehenden Seiten ſich einander nähern.

522. *knotig*, hat hin und wieder Hervorragungen.

Scheidewand iſt

523. *gleichentfernt*, berührt nach der Breite und dem Durchmeſſer in der Queere die Klappen.

524. *queer*, iſt da ſchmäler, wo die zuſammengezognen Klappen hohl werden.

525. *Hülſe*, zweyklappiges Samengehäuſe, worin die Samen nur an Einer Naht ſitzen.

nach der Geſtalt

geliedert (9). 1-2 *fächrig* (518-519).

526. *unterbrochen*, iſt inwendig in verſchiedne Fächer in der Queere getheilt.

527. *Balg*, einklappiges Samengehäuſe, das an der einen Seite längs aufſpringt, ohne die Samen zu befeſtigen.

528. *Steinfrucht*, ein ausgefülltes klappenloſes Samengehäuſe, das eine Nuſz (549) einſchlieſzt, die

529. *ſaftig* iſt, wenn ſie eine Feuchtigkeit (oder Fleiſch) enthält; oder

530. *trocken*, im Gegentheil.

531.

Digitized by Google

531. *POMUM* Pericarpium farctum evalve continens capſulam.

Figura

Loculamenta.

532. *BACCA* —— —— —— ſemina cæteroquin nuda continens.

monoſperma &c. e numero.

533. *nidulantia* ſemina per pulpam ſparſa.

STROBILUS ex Amento factum ſquamis induratis.

Figura totius

Squamarum.

534. SEMEN Rudimentum novæ Plantæ.

numero, figura, loculis, ſuperficie, conſiſtentia

535. *Hilum* cicatrix externa ſeminis ab ejusdem affixione in fructu.

536. *Corculum* primordium novæ plantæ intra ſemen.

537. *Plumula* pars ſquamoſa adſcendens.

538. *Roſtellum* pars ſimplex deſcendens.

539. *Corona* calyculus ſupra adhærens quo volitat.

540. *Pappus* corona pennacea piloſave volitans.

541. *ſtipitatus* filo elevante & annectente pappum & ſemen.

542. *ſeſſilis* oppoſitum præced.

543. *capillaris* ſ. *piloſus* pilis indiviſis.

544. *plumoſus* pilis pennatis conſtans.

545. *Cauda* ſemen terminatum filo.

546. *Hamus* quo adhæret animalibus.

547. *Calyculus* tegmentum ſeminis proprium.

Digitized by Google

531. *Kernfrucht*, ein ausgefülltes klappenloſes Samengehäuſe, das nackte Samen enthält.

Die Geſtalt

Die Fächer.

532. *Beere*, —— —— —— —— —— —— eine Kapſel enthält.

einen, 2 &c. nach der Zahl.

533. *niſtelnde*, wenn ſie in dem Fleiſche vertheilt ſtecken.

Zapfen, iſt durch Erhärtung der Schuppen aus dem Kätzchen geworden (378).

Die Geſtalt des Ganzen;

der Schuppen.

534. *Same*, die Anlage zur neuen Pflanze.

nach Zahl, Geſtalt, Fächern, Oberfläche, Feſtigkeit.

535. *Ausſchnitt*, äuſſere Narbe des Samens, da wo er an der Frucht ſaſz.

536. *Keim*, Grundſtoff (Anfang) der neuen Pflanze im Innern des Samens.

537. *das Herzblättchen*, der ſchuppige aufſteigende,

538. *das Schnäbelchen*, der einfache unterwärts dringende Theil.

539. *Samenkrone*, ein kelchähnlicher obenſitzender Theil, wodurch der Same fliegt.

540. *Haarkrone*, eine fedrige oder haarige Samenkrone, die in der Luft ſchwebet.

541. *geſtielt*, wenn ein Faden die Haarkrone an den Samen befeſtigt.

542. *anſitzend*, das Gegentheil des vorigen.

543. *haarig*, wenn die Haare ungetheilt,

544. *fedrig*, —— —— äſtig wie Federn ſind.

545. *Schwanz*, der Same endigt ſich in einen Faden.

546. *Haken*, —— —— hängt ſich leicht an Thiere.

547. *Kelchlein*, die eigne Bedeckung des Samens.

Digitized by Google

548. *Ala* membrana ſeminis lateralis aut terminalis expanſa.

Ariſta (429).

549. *Nux* ſemen tectum epidermide oſſeo.

unilocularis, *bilocularis* &c.

550. *Nucleus* ipſum ſemen epidermide nucis contentum.

551. *Arillus* tunica propria exterior ſeminis ſponte ſecedens.

cartilagineus (201). *ſucculentus* (529).

552. RECEPTACULUM baſis, qua partes fructificationes connectuntur.

fructificationis Corollam & Germen } complectens.
floris Corollam tantum
fructus, Germen ——

553. *COMMUNE* plures flores florumque fructus continens.

nudum paleis piliſque deſtitutum.

punctatum (230). *piloſum* (327). *ſetoſum* (332).

554. *paleaceum* lamellis innatis diſtinguens floſculos.

555. *alveolatum* } receptaculum diviſum in loculos apertos
556. *favoſum* } quaſi, quibus ſingulis ſemen innaſcitur.

b. *planum* (242). *convexum* (246). *ſubulatum* (264).

ovatum (159). *globoſum* (392).

557. *conicum* teres verſus apicem attenuatum.

compoſitus flos ex floſculis; } v. pag. 58.
aggregatus flos

UMBELLA (374).

a. *ſimplex*.

compoſita omnibus pedunculis apice umbellulas gerentibus.

558. *univerſalis* ex pluribus ſimplicibus facta.

548.

Digitized by Google

548. *Flügel*, eine ausgebreitete Haut an der Seite, oder am Ende des Samens.

Granne (429).

549. *Nuſz*, mit einem knöchernen (*eigentlich hölzernen*) Decke beſchützter Same.

einfächrig, *zweyfächrig* &c.

550. *Kern*, der Same ſelbſt, der in der Nuſz ſteckte.

551. *Hautgranne*, die äuſſere eigenthümliche Haut des Samens, die von ſelbſt abgeht.

552. *Fruchtboden*, die Grundfläche an welcher die Theile der Befruchtung befeſtigt ſind.

der Befruchtung, der die Krone und den Fruchtknoten } umfaſzt.
—*Blume*, der die Krone allein } umfaſzt.
—*Frucht*, der den Fruchtknoten allein } umfaſzt.

553. *gemeinſchaftlicher*, der mehrere Blumen oder Früchte enthält.

nackt, ohne Spreuen und Haare.

punctirt (230). *haarig* (327). *borſtig* (332).

554. *ſpreuig*, die Blümchen ſind durch aufſtehende Blätterchen unterſchieden.

555.–556. *zellig*, der Boden iſt in ofne Fächer getheilt, in deren jedem ein Same ſteckt.

b. *flach* (242). *gewölbt* (246). *pfriemförmig* (264) *eyrund* (159). *kuglig* (392).

557. *kegelförmig*, rundlich aber nach der Spitze dünner.

zuſammengeſetzte } *Blume* ſ. S. 58.
gehäufte } *Blume* ſ. S. 58.

Dolde (384).

a. *einfach*.

zuſammengeſetzt, wenn alle Blumenſtielchen an der Spitze kleine Dolden tragen.

558. *allgemeine*, iſt aus vielen einfachen entſtanden.

Digitized by Google

559. *partialis* umbellula pars univerſalis.
560. *prolifera* umbella plusquam decompoſita.
b. *concava* (245). *convexa* (246).
561. *faſtigiata* gradatim aſſurgens.
c. *erecta* (34). *nutans* (45).

CYMA (373).
nuda (215). *bracteata* (371).

SPADIX
uniflorus. *multiflorus*.
ſimplex. *ramoſus*.

562. *RACHIS* ſpicæ, Receptaculum filiforme floſculos longitudinaliter annectens in ſpicam.

Digitized by Google

559. *beſondre*, der Theil von jener.

560. *ſproſſende*, die Dolde iſt mehr als einmal zuſammengeſetzt.

b. *ausgehöhlt* (245). *gewölbt* (246).

561. *zugeſpitzt*, die ſtufenweiſe auſſteigt.

c. *aufrecht* (34). *überhängend* (45).

Trugdolde (373).

nackt (215). *mit Deckblättern* (371).

Kolbe

einblümig. *vielblümig*.

einfach. *äſtig*.

562. *Die Naht* der Aehre heiſzt der fadenartige Fruchtboden der die Blümchen der Länge nach in eine Aehre befeſtigt.

Digitized by Google

III. HABITUS.

563. GEMNATIO eſt gemmae conſtructio.

564. *BULBUS* hybernaculum plantæ e rudimentis foliorum *præteritorum.*

ſolidus (18)

565. *tunicatus* tunica extra tunicas. *)

ſquamatus 19).

566. *GEMMA* hybernaculum plantæ ex rudimentis foliorum *futurorum.*

origine

567. *petiolaris* e petiolorum rudimentis.

568. *ſtipularis* e ſtipulis confecta.

569. *corticalis* e corticis ramentis.

contento

570. *foliaris* folia, nec flores } continens.

571. *floralis* flores, non folia } continens.

572. *communis* & folia & flores } continens.

573. VERNATIO foliorum diſpoſitio intra gemmam

574. a. *conduplicata* foliorum lateribus parallele approximatis.

575. *convoluta* —— —— cuculi in modum ſpiraliter contortis.

576. *involuta* } foliorum lateribus utrinque ſpiraliter contortis verſus paginam { ſuperiorem.

577. *revoluta* } foliorum lateribus utrinque ſpiraliter contortis verſus paginam { inferiorem.

b. *imbricata* (67).

578. *equitans* marginibus conniventia folia ſitu oppoſito, ut alterum includat alterum.

III.

*) Hæc definitio ſubſtituenda illi quæ exſtat p. 18, No. 17.

Digitized by Google

III. *Das Anſehen.*

563. *Der Knoſpenſchuſz* iſt die Art des Baues der Knoſpe.

564. *Zwiebel* iſt ein Winterlager der Pflanze aus den Ueberbleibſeln der *vergangenen* Blätter.

dicht (18).

565. *eingehüllt*, eine Haut ſitzt um die andere lagenweiſe.*)

ſchuppig (19).

566. *Knoſpe* (Auge) ein Winterlager der Pflanze am Stengel aus den Anfängen der *künftigen* Blätter.

nach ſeinem Urſprunge

567. *aus den Anfängen* der Blattſtiele,

568. — — —— —— Blattanſätze,

569. — — *Spänchen der Rinde* zuſammengeſetzt.

nach dem Inbegriffnen

570. *Blattknoſpe* } enthält { Blätter ohne Blüte.

571. *Blütknoſpe* } enthält { Blüte ohne Blätter.

572. *gemeinſchaftliche* } enthält { ſowol Blüte als Blätter.

573. *Die Entwickelung* iſt die Lage der Blätter in der Knoſpe

574. a. *zuſammengefalten*, die Seiten der Blätter ſind in gleichem Abſtande einander genähert.

575. *tutenförmig*, die Seiten der Blätter ſind wie eine Tute ſchneckenförmig aufgerollt.

576. *eingerollt*, } die Seiten jedes Blatts ſind ſchneckenförmig gegen einander gerollt nach der { obern } Seite.

577. *zurückgerollt*, } die Seiten jedes Blatts ſind ſchneckenförmig gegen einander gerollt nach der { untern } Seite.

b. *ziegelförmig* (67).

578. *reitend*, die Ränder der Blätter neigen ſich zuſammen in entgegengeſetzter Richtung, ſo daſz eins das andere einſchlieſzt.

*) Dieſe Erklärung muſz an die Stelle derjenigen geſetzt werden, die S. 18. No. 17. ſtehet.

Digitized by Google

579. *obvoluta* pagina ſuperiore lateribus approximatis, ita ut alterum latus diſtinguat alterum folium.

580. *plicata* in plicas varias coarctatum.

581. *circinalis* in ſpiram transverſalem coarctatum ut apex centrum obtineat.

582. ÆSTIVATIO petalorum diſpoſitio intra gemmam floralem.

convoluta (575). *imbricata* (67).
conduplicata (574).

583. *valvata* ſi petala ſe expanſura inſtar glumæ graminis ponuntur.

584. *inæquivalvis* ſi magnitudine diſcrepant.

585. TORSIO eſt directio plantæ in unam alteramve plagam a verticali diverſam.

586. *conformis* ſi in omnibus partibus eadem.

587. *difformis* contrarium præced.
dextra, *ſiniſtra*, *reciproca*.
reſupinata (144). *circinalis* (581).

588. VARIATIO, mutatio in parte aut qualitate minus eſſentiali.

coloris, magnitudinis, pubeſcentiæ, ætatis.

externa

589. *plicata* ſi ramus minoribus ramulis intertextis ita augetur ut nidi ſimilis fiat.

590. *faſciata* ſi plures caules uniuntur in unicum latum compreſſumque.

latifolia, *tenuifolia*, *criſpa*, *mutica*, *glabra*, *hirſuta*.

579.

Digitized by Google

579. *zwiſchengerollt*, die Seiten ſind mit der obern Fläche ſo einander genähert, daſz je eine Seite ein ander Blatt abſondert.

580. *gefalten*, in mehrere Falten zuſammengepreſſt.

581. *gekräuſelt*, in eine Schneckenwindung zuſammengezogen, ſo daſz die Spitze im Mittelpunkt iſt.

582. *Die Kronenlage* iſt die Lage der Blumenblätter in der Blütknoſpe.

tutenförmig (575). *ziegelförmig* (67).
zuſammengefalten (574).

583. *klappenförmig*, wenn die Blumenblätter, die aufgehen wollen, wie eine Grasſpelze geſtellt ſind.

584. *ungleichkläppig*, wenn ihre Gröſſe verſchieden iſt.

585. *Das Drehen* iſt die Abweichung der Pflanze in eine andre als ſcheitelrechte Richtung.

586. *übereinſtimmend*, wenns in allen Theilen einerley,

587. *verſchieden*, oder das Gegentheil iſt.

rechts, *links*, *bald ſo bald ſo*.

umgewandt (144).

588. *Abart*, Spielart, iſt die Veränderung der Pflanze in einem auſſerweſentlichen Theil oder Eigenſchaft; z. E.

Farbe, Gröſſe, Ueberzug, Alter.

äuſſerlich

589. *verflochten*, wenn ein Zweig durch kleinere Nebenzweige wie ein Neſt verwickelt wird.

590. *bandförmig*, wenn viele Stengel in Einen breiten zuſammengedrückten vereinigt werden.

breitblättrig, *ſchmalblättrig*, *kraus*, *unbewaffnet*, *glatt*, *ſteifborſtig*

interna

591. a. *mutilata*, ſi corollam nullam perficit.

592. *grandiflora* — — — — ſolito majorem.

593. b. *luxurians* tegmenta fructificationis ita multiplicat, ut eſſentiales partes deſtruantur.

594. *multiplicata* corolla multiplicatur ſalvis quibusdam ſtaminibus.

595. *plena* — — — ita ut Stamina omnia excludantur.

prolifera (560).

596. *criſtata* idem in pedunculis quod faſciatum in caule.

597. c. *bulbigera*, bulbillos loco ſeminum fert.

598. *vivipara* ſemina germinant in ipſa planta.

599. SPONSALIA.

Mas. Foemina. Androgyna. Hermaphrodita.

Generationis myſteria.

600. SEMINATIO ſeminum diſperſio naturalis.

Seminis cauda (545). *ala* (548).

ariſta (429). *hamuli* (546).

gluten (343). *curvatio* (44).

601. *Cotyledones*

602. PLACENTATIO eſt cotyledonum diſpoſitio ſub ipſa ſeminis germinatione.

603. *DICOTYLEDONIS.*

604. *ACOTYLEDONIS MONOCOTYLEDONISque.*

605. *POLYCOTYLEDONIS.*

inner-

innerlich

591. a, *verſtümmelt* } wenn die Blumenkrone } gar nicht auswächſt.
592. *groſzblümig* } größer als gewöhnlich iſt

593. b. *wuchernd*, wenn die Bedeckungen der Befruchtung ſich ſo vermehren, daſz die weſentlichen Theile dadurch zerſtört werden.

594. *doppelte Blume*, wenn ſich die Krone vervielfältigt, aber noch Staubgefäſze übrig bleiben.

595. *gefüllt*, — — — — — ſo daſz alle Staubgefäſze verdrängt werden.

ſproſſend (560).

596. *kammartig* iſt bey den Blumenſtielen was bandförmig beym Stengel iſt.

597. c. *zwiebeltragend*, ſtatt der Samen ſind Augen da.

598. *ausſchieſſend*, die Samen wachſen an der Pflanze ſelbſt aus.

599. *Eben.*

Mann. Weib. Halbgetrennt. Zwitter.

Geheimniſſe der Zeugung.

600. *Ausſäung* iſt die natürliche Verſtreuung der Samen.

Des Samens Schwanz (545). *Flügel* (548).
Granne (429). *Häkchen* (546).
Leim (343). *Krümmung* (44).

601. *Blätter.*

602. *Mutterkuchenſtand* iſt die Stellung der Samenblätter beym Aufkeimen.

603. *mit 2 Samenblättern.*
604. *ohne einige und mit Einem;*
605. *mit vielen Samenblättern,*

IV. *STATIO.*

606. CLIMA comprehendit regionem terræ ratione longitudinis & latitudinis geographicæ.

607. *boreale* comprehendit Europam Septentrionalem a Lapponia ad Lutetias Pariſiorum.

608. *mediterraneum* —— Europam meridionalem, Galliam Narbonenſem Luſitatiam Hiſpaniam Italiam Hungariam (Græciam), Archipelagum, Armeniam uſque & Mediam.

609. *orientale* —— Aſiam ſeptentrionalem, Sibiriam Tatariam ex parte, Syriam &c.

610. *indicum* inter Tropicos Aſiæ, Africæ & Americæ eſt.

611. *ægyptiacum* proximum circum lineam æquinoctialem eſt.

612. *auſtrale*, ab Æthiopia usque ad Caput bonæ Spei, Peruviam & Braſiliam;

613. *occidentale* Americam ſeptentriolem a Canada ad Floridam, ſimulque Japoniam;

614. *alpinum* alpes totius Orbis nive tectas complectitur.

615. SOLUM, fundus cui innaſcuntur plantæ.

616. a. *AQUATICUM*

617. *Marinum*, Maris aqua ſalſa perpetuo mota refluxu.

618. *Maritimum*, Littora Maris arenoſa ſalſa perflata, aqua maris interdum irrigata.

619. *Lacuſtre*, Lacuum Aqua dulcis pura, adeo profunda ut Gelu fundum non attingat.

620. *Paluſtre*, Aqua minus profunda, Luto laxo referta, gelu obnoxia.

IV.

Digitized by Google

IV. *Standort.*

606. *Der Himmelsſtrich*, begreift die Gegend der Erde nach der Länge und Breite der Erdbeſchreibung.

607. *Norden*, begreift das nordliche Europa von Lappland bis Paris.

608. *Mittelland*, —— — ſüdliche Europa, den untern Theil von Frankreich, Portugal, Spanien, Italien, Hungarn (Griechenland) Archipelagus bis Armenien und Medien.

609. *Orient*, —— — nordliche Aſien, Sibirien, einen Theil der Tatarey, Syrien, Perſien &c.

610. *Indien*, liegt zwiſchen den Wendezirkeln von Aſien, Afrika und Amerika.

611. *Aegypten*, — zunächſt um die Linie, Aegypten, Nubien &c.

612. *Süden*, (Mohrenland) geht von Aethiopien bis zum Cap; begreift aber auch Peru und Braſilien.

613. *Occident*, begreift das nordliche Amerika von Canada bis Florida und auch Japan.

614. *Alpen*, die höchſten Berge, über den ganzen Erdkreis, die mit Schnee bedeckt ſind.

615. **Boden** iſt der Grund auf welchem die Pflanzen wachſen.

616. a. *Waſſergrund*

617. *auf dem Meer*, das geſalzene Seewaſſer durch Ebbe und Flut unaufhörlich bewegt.

618. *am Ufer*, die Küſten des Meeres, ſandig, ſalzig und von Winden durchweht, mit dem Seewaſſer zuweilen benetzt.

619. *im See*, das ſüſze reine Waſſer, ſo tief, daſz der Froſt nicht bis auf den Boden durchdringt.

620. *im Sumpf*, nicht ſo tiefes Waſſer, voll von weichem Schlamm, wo die Kälte hineindringt.

621.

Digitized by Google

621. *Inundatum*, Loca hyeme & ſub imbribus inundata, æſtate exſiccanda

622. *Uliginoſum*, Loca aqua intercute laborantia, humo groſſiore, æſtate ſiccanda.

623. *Cæſpitoſum*, Loca Humo groſſiori cruda tumentia, ſpongioſa, turfoſa, aquoſa, ſero regelanda.

624. b. *ALPINUM*

625. *Æthereum*, Alpes altiſſimæ ſylvas inter & Nivem perennem, montoſæ, duræ, apricæ, perflatæ, hyeme nive obvallatæ, ſero regelandæ.

626. *Occluſum*, Alpium latera ſylvis denſis cooperta, humo profunda ſucculenta.

627. c. *UMBROSUM*

628. *Nemoroſum*, Loca Nemorum ſub arboribus frondoſis, humo laxa, frondibus per hyemem tecta, æſtate foliis obumbrata.

629. *Sylvaticum*, Loca ſylvarum aſpera, radicibus exhauſta, ſterilia, umbroſa.

630. d. *CAMPESTRE*

631. *Arvenſe*, Agri terra culta mota, frumento paſſim tecta, tranquilla.

632. *Cultum*. Hortorum terra exculta mota ſtercorata pinguis.

633. *Ruderale*, Loca dura ab animalibus ſtercorata calcata.

634. *Pratenſe*, Loca ſubaprica, a pecoribus æſtate ſecluſa, foliis arborum irrigata.

635. *Ericetum*, Loca dura arenoſa aprica patentia arboribus deſtituta.

621.

Digitized by Google

621. *auf überſchwemmtem Grunde*, d. i. wo im Winter beym Platzregen Waſſer überſteht, im Sommer keins.

622. *auf Schlammgrund*, Gegenden die Waſſer unter ihrer Oberfläche enthalten; mit gröberer Dammerde, im Sommer werden ſie trocken.

623. *auf Moorgrund*, Gegenden die voll von grober roher Dammerde angeſchwollen, ſchwammig, torfreich, naſz ſind, und ſpät aufthauen.

624. b. *die Alpen*

625. *die Luftgegend*, oder die höchſten Alpen zwiſchen Wäldern und ewigem Schnee, aufgethürmte Spitzen, rauh, der Sonne und den Stürmen ausgeſetzt, im Winter mit Schnee verſchanzt, ſpät aufthauend.

626. *der verſteckte*, iſt an den Seiten der Alpen, die mit dichten Waldungen beſetzt ſind, unten mit ſaftiger tiefer Dammerde.

627. c. *der ſchattige.*

628. *Gebölze*, die Gegenden der Laubholz-Wälder, lockre Erde mit Laub im Winter bedeckt, im Sommer beſchattet.

629. *Wald*, (wilder Wald; Forſt) rauhe Gegenden im Walde, durch die Wurzeln (der Bäume) ausgeſogen, unfruchtbar, ſchattig.

630. d. *Feldgegend.*

631. *Acker*, gepflügtes umgearbeitetes Land, hie und da mit Getraide bedeckt, ruhig (vor dem Vieh).

632. *Gartenland*, gedüngter fetter umgearbeiteter Boden.

633. *Steingrund*, (Landweg) rauhe Gegenden vom Viehe belaufen und bemiſtet.

634. *Wieſe*, der Sonne etwas ausgeſetzte im Sommer vor dem Vieh beſchützte Gegenden, durch Laub feucht erhalten.

635. *Haide*, rauhe, ſandige offene baumloſe Gegend, der Sonne ausgeſetzt.

636.

Digitized by Google

636. e. *MONTANUM*

637. *Glabretum.* Loca elevata ſicciſſima arida planiuſcula, a ſole arefacta.

638. *Collinum.* Montium latera declivia ſicca.

639. *Rupeſtre.* Petrarum fiſſuræ arctæ ſiccæ.

TERRA

HUMUS.
ARGILLA.
CRETA.
ARENA.

640. *Paraſitica*

Radicis, Trunci, Cauſis, Folii; arrhiza.

Digitized by Google

636. *Berggrund.*

637. *hochliegende*, flache äuſſerſt trockne von der Sonne ausgedorrte Oerter.

638. *Hügel*, die trocknen abhängenden Seiten des Berges.

639. *Felſengrund*, die trocknen ſchmalen Riſſe der Felſen.

Erde

Dammerde.

Thon.

Kreidegrund; *Kalkerde.*

Sand.

640. *Schmarotzergrund*; die Pflanze ſetzt ſich an, auf der Wurzel, dem Stamm, dem Stengel, Blatt.

ohne Wurzel.

Digitized by Google

V. *TEMPUS.*

641. GERMINATIO dierum menſium annuum bienne.

642. FRONDESCENTIA

VERNATIO (573) præcox, æqualis, ſerotina.

643. *AUTUMNATIO* præcox, lenta, cunctanea.

644. CALENDARIUM

1. *Germinationis*, *Frondeſcentiæ*, *Floreſcentiæ*.

645. 2. *Groſſificationis*, *Maturationis*, *Meſſis*.

646. 3. *Exfoliationis*, *Defoliationis*, *Congelationis*.

647. 4. *Brumalis*, *Glacialis*, *Regelationis*.

648. HOROLOGIUM

649. *VIGILIÆ* Status floris aperti.

650. a. *meteoricæ*, quæ ex aeris temperie aperiuntur clauduntur que.

651. *tropicæ*, quarum flores die decreſcente tardius explicantur & v. v.

652. *æquinoctiales*, —— ſtata certaque hora patent.

b. *apertionis.*

recluſionis.

653. SOMNUS eſt forma faciesque quam plantæ ſub nocte induunt, maxime a diurna earum facie diverſam, nulla habita ratione partium internarum ſeu fructificationis. Eſtque in *Foliis* præſertim conſpicuus iisque

ſimplicibus

654. *connivens*, folia duo *oppoſita* pagina ſuperiore tam arcte ad ſe invicem applicantur ac ſi unicum eſſet folium.

655.

Digitized by Google

V. Die Zeit.

641. *Die Keimung* (das Aufkeimen) dauert Tage Monate, ein Jahr, zwey Jahre.

642. *Die Belaubung*

die Entwickelung (573) (das Ausſchlagen) iſt frühzeitig, ſpät, gleichförmig.

643. *die Entblättrung* iſt frühzeitig, langſam, verzögert.

644. *Der Kalender;* enthält den Monat

1. *des Aufkeimens; der Belaubung, der Blützeit.*

645. 2. — *Anſetzens; der Reife; der Erndte.*

646. 3. *der Entblättrung; der Nacktheit, des Froſtes.*

647. 4. *des Winters, des Eiſes; des Aufthauens!*

648. *Die Blumenuhr*

649. *der Zuſtand des Wachens,* oder der offnen Blume.

650. a. *nach der Witterung,*

651. —— — *Länge und Kürze der Tage* früher oder ſpäter ſich öffnend und ſchlieſſend.

652. die zu beſtändig geſetzten Zeiten ſich aufſchlieſſen.

b. *im Eröffnen.*

im Zuſchlieſſen.

653. *Der Schlaf* iſt die Geſtalt und das Anſehen der Pflanzen, das ſie zur Nachtzeit haben, und welches von dem bey Tage (ohne Abſicht auf die innern oder Befruchtungstheile) ſehr verſchieden iſt. Er äuſſert ſich hauptſächlich in den Blättern, und iſt bey den

einfachen

654. *nickend,* wenn zwey gegenüberſtehende Blätter mit ihrer obern Seite ſich ſo an einander ſchlieſſen, als wären ſie Ein Blatt.

655. *includens*, folia *alterna* cauli approximantur ut inter caulem & folium flos aut ramulus lateat.

656. *circumſepiens*, folia horizontaliter poſita noctu eriguntur, & caulis apicem cingunt infundibuli forma.

657. *muniens* folia ſuprema longis antea petiolis horizontaliter patentia eos demittunt, iisque circumcirca dependent fornicemque formant.

compoſitis

658. *conduplicans*, foliolia ſibi invicem approximantur, ut libri folia ſuperiorem ſuam tegentia paginam. (Idem cum 654, ſed hic pluribus foliolis).

659. *involvens*, foliola apicibus tantum connivent & inferius cavum efficiunt.

660. *divergens*, foliola baſi approximantur, apicibus patent.

661. *dependens*, foliola demittuntur.

662. *invertens*, tegitur tenerior foliorum ſuperficies.

663. *imbricans*, defenditur petiolus communis.

664. DURATIO

PLANTÆ caducæ, quæ mox pereunt.

665. *ſenſiles* ſitum partium tactæ mutantes.

perpetuæ, immutatæ perſiſtunt.

FLORIS ephemeri, tridui, menſtrui.

FRUCTUS præcoces, ſerotini, annui.

Digitized by Google

655. *einſchlieſſend*, wenn die abwechſelnden Blätter ſich dem Stengel nähern, ſo daſz die Blume oder Schuſz zwiſchen Stengel und Blatt verborgen iſt.

656. *umzäunend*, die wagerecht ſtehenden Blätter richten ſich bey Nacht in die Höhe, und umgeben die Spitze des Stengels in der Geſtalt eines Trichters.

657. *beſchützend*, die oberſten Blätter laſſen ihre langen vorhin wagerecht ausgeſtreckten Stiele ſinken, hangen an ihnen rund um herab und bilden ein Gewölbe.

zuſammengeſetzten

658. *zuſammenſchlagend*, die Blättchen nähern ſich einander wie Blätter eines Buchs, und bedecken ſich ihre obern Seiten. (Iſt derſelbe Begriff wie No. 654. nur daſz hier mehr Blätter ſind).

659. *einhüllend*, die Blättchen ſtoſzen nur mit den Spitzen an einander, und machen unterwärts eine Höhle.

660. *ausgebreitet* an den Spitzen, an der Grundfläche nahe zuſammen.

661. *herunterhangend*, die Blätter ſinken herab.

662. *umwendend*, die zartere Oberfläche wird bedeckt (indem der Stiel ſich dreht).

663. *bedeckend*, der gemeinſchaftliche Blattſtiel wird bedeckt.

664. Dauer

der Pflanze iſt *hinfällig*, die bald vergeht.

665. *empfindlich*, die Stellung der Theile verändert ſich beym Berühren.

fortwährend, ſie bleibt unveränderlich.

der Blume, von Einem Tage; von 3 Tagen, von einem Monat.

der Frucht, frühreif, Spätling, jährig.

Digitized by Google

VI. QUALITAS. *)

665. ODOR

667.	*SUAVEOLENS*		
668.	*ambroſiacus.*	669. *fragrans.*	670. *ſpirans.*
671.	*aromaticus.*	672. *orgaſticus.*	
673.	*GRAVEOLENS*		
674.	*hircoſus.*	675. *nidoroſus.*	676. *teter.*
677.	*nauſeoſus.*	678. *viroſus.*	

679. SAPOR

680.	*aquoſus.*	681. *acidus.*	682. *pinguis.*
		683. *dulcis.*	684. *mucoſus.*
	ſiccus. (530).	685. *amarus.*	686. *ſtipticus.*
		687. *acris.*	688. *ſalſus.*

689. COLOR

690.	*hyalinus.*	691. *ruber.*	692. *purpureus.*
		693. *albus.*	694. *triſtis.*
695.	*niger.*	696. *luteus.*	697. *viridis.*
		698. *cinereus.*	699. *teſtaceus.*

700. TACTUS

701.	*humidus.*	*tomentoſus* (76).	*ſuccoſus* (529).
		carnoſus (261).	*viſcidus* (236).
702.	*aridus.*	*lucidus* (217).	*ſcarioſus* (253).
		membranaceus (252).	*ſcaber* (74).

MENSURA

703.	*linearis.*	704. *pollicaris.*	705. *ſpithamaea.*
706.	*pedalis.*	707. *cubitalis.*	708. *unguicularis.*
709.	*palmaris.*	710. *dodrantalis.*	711. *orgyalis.*

VI.

*) Hæc explicare ſuperſedi, quum in Clave Medicinæ Linn. fuſius exſtent, in quem Prælectiones Autoris aliquando edere animus eſt.

Digitized by Google

VI. *Eigenſchaft.*

666. *Geruch*

667. *angenehm*

668. *biſambaft.*	669. *duftend.*	670. *geiſtig.*
671. *gewürzhaft.*	672. *wallend.*	

673. *widerlich*

674. *bockig.*	675. *fäulig.*	676. *abſcheulich.*
677. *eckel.*	678. *betäubend.*	

679. *Geſchmack*

680. *wäſſrig.*	681. *ſauer.*	682. *fett.*
	683. *ſüſz.*	684. *ſchleimig.*
trocken. (530).	685. *bitter.*	686. *herbe.*
687. *ſcharf.*	688. *ſalzig.*	

690. *Farbe*

691. *durchſichtig.*	692. *roth.*	693. *violet.*
	693. *weiſz.*	694. *traurig.*
695. *ſchwarz.*	696. *gelb.*	697. *grün.*
	698. *aſchgrau.*	699. *fahl.*

701. *Gefühl*

701. *feucht.*	*filzig* (76).	*ſaftig* (529).
	fleiſchig. (261).	*klebrig.* (236).
702. *dürre.*	*hell* (217).	*rauſchend.* (253).
	häutig (252).	*rauh* (73).

Maaſz.

703. *Linie.*	703. *Zoll.*	704. *Spanne.*
705. *Fuſz.*	706. *Elle.*	707. *wie der Nagel.*
708. *die Hand.*	709. *dreyviertel.*	710. *Klafter.*

*) Ich habe dieſen Abſchnitt unerklärt gelaſſen, da er im Clav. Med. Linn umſtändlicher enthalten iſt, über welchen ich dereinſt die Vorleſungen des Verfaſſers herauszugeben gedenke.

Digitized by Google

VII. *USUS.*

NATURALIS

OECONOMIA NATURÆ ejusque *POLITIA*,
ſympathia vel antipathia.
PAN mammalium phytiphagorum domeſticorum.
PANDORA Inſectorum.

ARTIFICIALIS

culinaris: Radices, Olera, Fructus.
officinalis: ſimplicia; præparata.
pretium, locus,
medica: Vires, Uſus.
oeconomicus: inſtrumentalis,
paſtoralis,
tinctorius,
culturæ: Cerealia,
Macellum,
Officinalis.
Arboretum
Frutetum.
Pomona,
Paſcua.

Digitized by Google

VII. *Nutzen.*

In der Natur:

ihre Haushaltung und *Policey,*
Zuneigung oder *Abneigung.*
Pan der krautfreſſenden zahmen Hausthiere.
Pandora der Inſecten.

In der Kunſt;

in der Küche: Wurzeln, Kraut, Früchte.
— — *Apothek:* einfach, zubereitet.
Wehrt, Geburtsort.
— — *Arzney:* Kräfte, Gebrauch.
— — *Haushaltung:* zu Geräthſchaften.
— Weiden.
zur Färberey.
zum Anbau: von Getraide.
für den Krautmarkt.
— die Apotheke.
Forſte.
Strauchwerk.
für Fruchtgärten.
Wieſen.

Digitized by Google

Digitized by Google

CHARACTERES
GENERUM
COMPENDIOSI
E
SYSTEMATE VEGETABILI
LINNÆI.

Digitized by Google

Digitized by Google

CLASSIS I.

MONANDRIA.

MONOGYNIA.

* *Scitamineæ, inferæ:* Fructu loculari infero.

2. Amomum.	*Corolla* 3-partita: labio ovato.
6. Curcuma.	*Cor.* 4-partita: labio ovato. *Stam.* 4-ſterilia.
8. Thalia.	*Cor.* 5-partita. *Drupa* nucleo 2-loculari.
5. Maranta.	*Cor.* 5-fida, ringens: labio 2-partito magno.
7. Kaempferia.	*Cor.* 6-partita: labio 2-partito, plano.
1. Canna.	*Cor.* 6-partita: labio 2-partito revoluto. *Cal.* 3phyllus.
4. Alpinia.	*Cor.* 6-fida ventricoſa: lobis lateralibus 2 emarginatis.
3. Costus.	*Cor.* ringens: labio 3-fido: media emarginata.

† *Valeriana rubra, Calcitrapa.*

** *Monoſpermæ.*

9. Boerhaavia.	*Calyx.* 0	*Cor.* 1-petala, campanulata.
11. Hippuris.	*Cal.* 0	*Cor.* 0.
10. Salicornia.	*Cal.* 1-phyllus.	*Cor.* 0.

DIGYNIA.

* *Plantæ.*

12. Corispermum.	*Cal.* 0. *Cor.* 2-petala. *Semen* 1.
13. Callitriche.	*Cal.* 0. *Cor.* 2-petala. *Capſula* 2-locularis.
14. Blitum.	*Cal.* 3-fidus baccatus. *Cor.* 0. *Semen* 1.

** *Gramineæ.*

15. Cinna.	*Cal.* Gluma 1-flora. *Cor.* Gluma 2-valvis.

CLAS-

Digitized by Google

CLASSIS II.

DIANDRIA.

MONOGYNIA.

* *Flores infori, monopetali, regulares.*

20.	Olea.	*Cor.* 4-fida. *Drupa.*
21.	Chionanthus.	*Cor.* 4-fida: laciniis longiſſimis.
19.	Phillyrea.	*Cor.* 4-fida. *Bacca* 1-ſperma.
18.	Ligustrum.	*Cor.* 4-fida. *Bacca* 4-ſperma.
22.	Syringa.	*Cor.* 4-fida: lacin. linearibus. *Capſula* 2-locularis.
23.	Eranthemum.	*Cor.* 5-fida: laciniis obovatis, planis. *Capſula.*
17.	Jasminum.	*Cor.* 5-fida. *Bacca* dicocca.
16.	Nyctanthes.	*Cor.* 8-fida. *Bacca* dicocca.

** *Flores inferi, monopetali, irregulares: Fructus capſularis.*

	Pæderota.	*Cor.* 4-fida. *Cal.* quinque-partitus.
25.	Veronica.	*Cor.* 4-partito limbo: lacinia inferiore anguſtiore.
29.	Gratiola.	*Cor.* 4-fida, irregularis. *Stam.* 4: 2 ſterilia.
1233.	Schwenkia.	*Cor.* ſubæqualis: ore plicato-ſtellato, glanduloſa. *Stam.* 3. ſterilia.
27.	Justicia.	*Cor.* ringens. *Capſula* ungue elaſtico.
28.	Dianthera.	*Cor.* ringens, *Antheræ* 2 in ſingulo filamento.
1288.	Calceolaria.	*Cor.* ringens, inflata. *Cal.* 4-fidus.
30.	Pinguicula.	*Cor.* ringens, calcarata. *Cal.* 5-fidus.
31.	Utricularia.	*Cor.* ringens, calcarata. *Cal.* 2-phyllus.

† *Bignonia Catalpa.*

*** *Flores inferi, monopetali, irregulares. Fructus gymnoſpermi.*

32.	Verbena.	*Cor.* ſubæqualis. *Cal.* lacinia ſuprema breviore.
33.	Lycopus.	*Cor.* ſubæqualis. *Stam.* diſtantia.

Digitized by Google

34. Amethystea.	*Cor.* ſubæqualis: lacinia infima concava.
36. Ziziphora.	*Cor.* ringens: galea reflexa. *Cal.* filiformis.
37. Monarda.	*Cor.* ringens: galea lineari obvolvente genitalia.
38. Rosmarinus.	*Cor.* ringens: galea falcata. *Stam.* curva.
39. Salvia.	*Cor.* ringens. *Filamenta* transverſe pedicellata.
35. Cunila.	*Cor.* ringens: galea plana. *Stam.* 4: 2. rudimenta.
40. Collinsonia.	*Cor.* fubringens: labio capillari-multifido.

**** *Flores inferi pentapetali.*

1240. Dialium.	*Cal.* o. *Petal.* 5.

**** *Flores ſuperi.*

41. Morina.	*Cal. fructus* dentato-ariſtatus; *floris* bifidus.
42. Circæa.	*Cal.* 2-phyllus. *Cor.* 2-petala, obcordata.
1287. Globba.	*Cal.* 3fidus. *Cor.* 3fida, *Capſ.* 3locularis.

† *Valeriana Cornucopiæ.*
Boerhaavia diandra, ſcandens, erecta.

DIGYNIA.

42. Anthoxanthum. *Cal.* Gluma 1-flora, oblonga, *Cor.* Gluma ariſtata.

TRIGYNIA.

43. Piper. *Cal.* o. *Cor.* o. *Bacca* 1-ſperma.

CLAS-

CLASSIS III.

TRIANDRIA.

MONOGYNIA.

* *Flores ſuperi.*

44.	Valeriana.	*Cor.* 5-fida, baſi gibba. *Sem.* unicum.
50.	Melothria.	*Cor.* 5-fida, rotata. *Bacca* 3-locularis.
55.	Crocus.	*Cor.* 6-petaloidea, erecto-patula. *Stigmata* convoluta, colorata.
59.	Iris.	*Cor.* 6-petaloidea: Pet. alternis reflexis. *Stigma* petaloideum.
60.	Moræa.	*Cor.* 6-petaloidea: Pet. omnibus patulis.
58.	Antholyza.	*Cor.* 6-fida tubuloſa recurvata.
57.	Gladiolus.	*Cor.* 6-petaloidea: Pet. ſuperioribus 3. convergentibus.
56.	Ixia.	*Cor.* 6-petaloidea, patens. *Stigm.* 3. ſimplicia.

** *Flores inferi.*

61.	Wachendorfia.	*Cor.* 6-petaloidea, patens, *Cal.* nullus.
62.	Commelina.	*Cor.* 6-petala: Petalis 3 ſ. 4 calyciformibus. *Nectaria* cruciata, petiolata.
54.	Hippocratea.	*Cor.* 5-petala. *Cal.* 5-partitus. *Capſ.* 3 bivalves.
52.	Loeflingia.	*Cor.* 5-petala. *Cal.* 5-phyllus. *Capſ.* 1-locularis.
1337.	Willichia.	*Cor.* 4-fida, *Cal.* 4-fidus. *Capſ.* 2-locularis.
46.	Tamarindus.	*Cor.* 3-petala. *Cal.* 4-partitus. *Legum.* ſucculentum.
63.	Callisia.	*Cor.* 3-petala. *Cal.* 3-phyllus. *Capſ.* 2-loculuris.
47.	Rumphia.	*Cor.* 3-petala. *Cal.* 3-fidus. *Drupa* nucleo 3-loculari.
48.	Cneorum.	*Cor.* 3-petala. *Cal.* 3-denatus. *Bacca* 3-cocca.
64.	Xyris.	*Cor.* 3-petala. *Cal.* 2-valvis. *Capſ.* 3-locularis.
49.	Comocladia.	*Cor.* 3-partita. *Cal.* 3-partitus. *Stylus* 0. *Drupa.*

45. Olax.

45. Olax. *Cor.* 3-fida. *Cal.* integer. *Glan*[illegible]

1289. Rotala. *Cor.* nulla. *Cal.* 3-dentatus. *Capſ.* 3-locularis.

51. Ortegia. *Cor.* nulla. *Cal.* 5-phyllus. *Capſ.* 1-locularis.

53. Polycnemum. *Cor.* nulla. *Cal.* 5-phyllus, ſubtus 3-phyllus. *Sem.* 1, nudum.

*** *Flores Graminei valvulis Glumae calycinae.*

65. Schoenus. *Cor.* nulla. *Cal.* paleis faſciculatis *Sem.* ſubrotundum.

66. Cyperus *Cor.* nulla. *Cal.* paleis diſtichis. *Sem.* nudum.

67. Scirpus. *Cor.* nulla. *Cal.* paleis imbricatis. *Sem.* nudum.

68. Eriophorum. *Cor.* nulla. *Cal.* paleis imbricatis. *Sem.* lanigerum.

69. Nardus. *Cor.* bivalvis. *Cal.* nullus. *Sem.* tectum.

70. Lygeum. *Cor.* 2. bivalves. *Cal.* Spatha. *Sem.* 2-locular.

DIGYNIA.

* *Flores uniflori vagi.*

71. Bobartia. *Cal.* multivalvis, imbricatus.

76. Panicum. *Cal.* 3-valvis: tertio dorſali minore.

72. Cornucopiæ. *Cal.* 2-valvis. *Corolla* 1-valvis. *Involucr.* commune 1-phyllum, multiflorum.

94. Aristida. *Cal.* 2-valvis. *Corolla* 1-valvis apice ariſtis 3.

78. Alopecurus. *Cal.* 2-valvis. *Corolla* 1-valvis apice ſimplici.

77. Phleum. *Cal.* 2-valvis truncatus, mucronatus, ſeſſilis.

74. Phalaris. *Cal.* 2-valvis: valvis carinatis, æqualibus, corollam includentibus.

73. Paspalum. *Cal.* 2-valvis: valvis ſubrotundis figura corollæ.

79. Milium. *Cal.* 2-valvis: valvis ventricoſis corolla majoribus, ſubæqualibus.

80.

GRAMINA *reliqua ſecundum ſexum diſpoſita.*

Polygamia.	Monœcia 3.	Hexandria.
Ægilops	3. *Olyra*	*Oryza.*
Cenchrus	*Coix*	Diandria.
Iſchæmum	*Tripſacum*	*Anthoxanthum.*
Aﬅuda	6. *Zizania*	
Holcus	*Pharus*	Monandria
Andropogon		*Cinna.*

80. Agrostis. — Cal. 2-valvis: valvis acutis corolla brevioribus,

86. Dactylis. — Cal. 2-valvis: valva majore longiore compreſſa carinata.

90. Stipa. — Cal. 2-valvis. Corolla. ariſta terminali inarticulata.

92. Lagurus. — Cal. 2-valvis villoſus. Cor. ariſtis 2. terminalibus, & 1. dorſali.

73. Saccharum. — Cal. lanugine extus veſtitus.

† *Arundo epigejos, calamagroſtis, arenaria.*

** *Flores biflori vagi.*

81. Aira. — Cal. 2-valvis. *Floſculi* absque rudimento tertii.

82. Melica. — Cal. 2-valvis. *Rudimento* tertii inter floſculos.

† *Tripſacum Hermaphroditum.*

*** *Flores multiflori vagi.*

85. Uniola. — Cal. multivalvis, carinatus.

84. Briza. — Cal. 2-valvis. Cor. cordata: valvis ventricoſis.

83. Poa. — Cal. 2-valvis. Cor. ovata: valvis acutiuſculis,

88. Festuca. — Cal. 2-valvis. Cor. oblonga: valvis mucronatis.

89. Bromus. — Cal. 2-valvis. Cor. oblonga: valvis ſub apice ariſtatis.

91. Avena. — Cal. 2-valvis. Cor. oblonga: valvis dorſo ariſta contorta.

93. Arundo. — Cal. 2-valvis. Cor. baſi lanata, mutica.

* *Dactylis glomerata.*

**** *Spicati Receptaculo ſubulato.*

97. Secale. — Cal. biflorus.

99. Triticum — Cal. multiflorus.

98. Hordeum. — *Involucr.* hexaphyllum triflorum. *Flos* ſimplex.

96. Elymus. — *Involucr.* tetraphyllum biflorum. *Flos* compoſitus.

95. Lolium. — *Involucr.* monophyllum, uniflorum. *Flos* compoſitus.

87. Cynosurus. — *Involucr.* monophyllum laterale. *Flos* compoſitus.

TRIGY-

Digitized by Google

TRIGYNIA.

* *Flores inferi.*

104. HOLOSTEUM. *Cor.* 5-petala. *Cal.* 5-phyllus. *Capſ.* apice dehiſcens.

105. POLYCARPON. *Cor.* 5-petala. *Cal.* 5-phyllus. *Capſ.* 3-valvis.

109. LECHEA. *Cor.* 3-petala. *Cal.* 3-phyllus. *Capſ.* 3-cocca.

100. ERIOCAULON. *Cor.* 3-petala. *Cal.* compoſit. *Sem.* 1, coronatum corolla.

101. MONTIA. *Cor.* 1-petala. *Cal.* 2-phyllus. *Capſ.* 3-valvis, 3-ſperma.

106. MOLLUGO. *Cor.* nulla. *Cal.* 5-phyllus. *Capſ.* 3-locularis.

107. MINUARTIA. *Cor.* nulla. *Cal.* 5-phyllus. *Capſ.* 1-locularis, polyſperma.

108. QUERIA. *Cor.* nulla. *Cal.* 5-phyllus. *Capſ.* 1-ſperma.

1241. KOENIGIA. *Cor.* nulla. *Cal.* 3-phyllus. *Sem.* 1, ovatum.

103. TRIPLARIS. *Cor.* nulla. *Cal.* 3-partitus. *Sem.* 1, calyce foliaceo patente.

* *Tillæa.*

** *Flores ſuperi.*

102. PROSERPINACA. *Cor.* nulla. *Cal.* 3-partitus, ſuperus. *Sem.* 1. triloculare.

CLASSIS IV.
TETRANDRIA.

MONOGYNIA.

Fl. monopetali, monoſpermi, inferi.

111. PROTEA. Cor. 4-fiſſa. *Antheræ* infra apices corollæ inſertæ.

112. GLOBULARIA. Cor. 1-petalæ, irregulares. *Sem.* pappo nudis.

Fl. monopetali, monoſpermi, ſuperi. Aggregatæ.

113. CEPHALANTHUS. *Cal.* communis o. *Recept.* globoſum, villoſum. *Sem.* lanuginoſa.

114. DIPSACUS. *Cal.* communis foliaceus. *Recept.* conicum, paleaceum. *Sem.* columnaria.

115. SCABIOSA. *Cal.* communis. *Recept.* elevatum; ſubpaleacum. *Sem.* coronata, involuta.

116. KNAUTIA. *Cal.* communis oblongus. *Recept.* planum, nudum. *Sem.* apice villoſa.

117. ALLIONIA. *Cal.* communis 3-phyllus, 3-florus; *Proprius* ſuperus o. *Sem.* nuda.

* *Valeriana ſibirica.*

Fl. monopetali, monocarpi, inferi.

136. AQUARTIA. *Cor.* rotata. *Cal.* ſubquadrifidus. *Bacca* polyſperma.

135. CALLICARPA. *Cor* tubuloſa. *Cal.* 4-fidus. *Bacca* 4-ſperma.

1290. ÆGIPHILA. *Cor.* hypocrateriſ. *Cal.* 4-dentatus. *Bacca* 4-ſperma. *Stylus* ſemibifidus.

143. SCOPARIA. *Cor.* rotata. *Cal.* 4-partitus. *Capſ.* 1-locularis, 2-valvis.

145. CENTUNCULUS. *Cor.* rotata. *Cal.* 4-partitus. *Capſ.* 1-locularis, circumſciſſa.

142. PLANTAGO. *Cor.* refracta. *Cal.* 4-partitus. *Capſ.* 2-locularis, circumſciſſa.

137.

Digitized by Google

137. POLYPREMUM. *Cor.* rotata. *Cal.* 4-phyllus. *Capſ.* 2-locularis, emarginata.

140. BUDDLEJA. *Cor.* campanulata. *Cal.* 4-fidus. *Capſ.* 2-locularis, compreſſa.

141. EXACUM. *Cor.* ſubcampanulata. *Cal.* 4-phyllus. *Capſ.* 2-locularis, compreſſa.

138. PENÆA. *Cor.* campanulata. *Cal.* 2-phyllus. *Capſ.* 4-locularis, 4-valvis.

139. BLÆRIA. *Cor.* ſubcampanulata. *Cal.* 4-partitus. *Capſ.* 4-locularis, augulis dehiſcens.

* *Swertia corniculata, dichotoma.*

* *Gentianæ quadrifida.*

Fl. monopetali, monocarpi, ſuperi.

132. PAVETTA. *Cor.* tubuloſa. *Cal.* 4-dentatus. *Bacca* 1-ſperma.

131. IXORA. *Cor.* tubuloſa. *Cal.* 4-partitus. *Bacca* 2-locularis. *Sem.* 2.

133. PETESIA. *Cor.* tubuloſa. *Cal.* 4-dentatus. *Bacca* 2-locularis, polyſperma.

130. CATESBÆA. *Cor.* tubuloſa. *Cal.* 4-dentatus. *Bacca* 1-locularis, polyſperma.

134. MITCHELLA. *Cor.* 2, tubuloſae. *Cal.* 4-dentatus. *Bacca* 4-ſperma, biflora, bifida.

118. HEDYOTIS. *Cor.* tubuloſa. *Cal.* 4-partitus. *Capſ.* didyma, polyſperma, apice dehiſcens.

154. OLDENLANDIA. *Cor.* tubuloſa. *Cal.* 4-partitus. *Capſ.* didyma, polyſperma, dehiſcens inter dentes.

1338. MANNETTIA. *Cor.* tubuloſa. *Cal.* 8-phyllus. *Capſ.* 2-locularis.

146. SANGUISORBA. *Cor.* plana. *Cal.* 2-phyllus. *Capſ.* 4-gona, inter calycem et corollam.

* *Coffea occidentalis.*

* *Peplis tetrandra.*

Fl. monopetali, dicocci, inferi.

124. HOUSTONIA. *Cor.* tubuloſa. *Cal.* 4-dentatus. *Capſ.* 2-locularis, 2-valvis.

1242. SCABRITA. *Cor.* tubuloſa. *Cal.* tubuloſus, truncatus. *Sem.* compreſſa, emarginata.

Fl. monopetali, dicocci, ſuperi. Stellatae.

127.	Rubia.	*Cor.* campanulata. *Fructus* baccati.
125.	Galium.	*Cor.* plana. *Fructus* ſubgloboſi.
121.	Asperula.	*Cor.* tubuloſa. *Fructus* ſuogloboſi.
120.	Sherardia.	*Cor.* tubuloſa. *Fr.* coronatus. *Sem.* 3-dentatis.
119.	Spermacoce.	*Cor.* tubuloſa. *Fr.* coronatus. *Sem.* 2-dentatis.
123.	Knoxia.	*Cor.* tubuloſa. *Fr.* bipartibilis, ſulcatus.
122.	Diodia.	*Cor.* tubuloſa. *Fr.* tetragonus, coronatus, 2-valvis.
126.	Crucianella.	*Cor.* tubuloſa, ariſtata. *Fr.* nudus. *Sem.* linearia.

Fl. monopetali, tetracocci, inferi.

129.	Siphonanthus.	*Cor.* tubuloſa. *Cal.* 5-partitus. *Baccae* 4, 1-ſpermae.

Fl. tetrapetali, inferi.

148.	Epimedium.	*Petala* Nectar. 4, incumb. *Cal.* 4-phyllus. *Siliqua* 1-locularis.
144.	Rhacoma.	*Pet.* fimbriata. *Cal.* 4-fidus. *Capſ.* 1-ſperma.
152.	Ptelea.	*Pet.* coriacea. *Cal.* 4-partitus. *Drupa* exſucca, compreſſa.
1291.	Samara.	*Pet.* baſi lacuna. *Cal.* 4-partitus. *Drupa* ſubrotunda. *Stigma* infundibuliforme.
150.	Fagara.	*Pet.* ſtaminibus breviora. *Cal.* 4-fidus. *Capſ.* 2-valvis, 1-ſperma.
155.	Ammannia.	*Pet.* rariſſime praeſentia. *Cal.* tubuloſus, 8-dent. *Capſ.* 4-locularis.

* *Cardamine hirſuta.*
* *Evonymus europaeus.*

Fl. tetrapetali, ſuperi.

157.	Trapa.	*Cal.* 4-partitus. *Nux* armata ſpinis conicis, oppoſitis.
147.	Cissus.	*Cal.* cingens germen. *Bacca* 1-ſperma.
149.	Cornus.	*Cal.* 4-dentatus, deciduus. *Drupa* nucleo 2-loculari.

153.

Digitized by Google

153. LUDWIGIA.	*Cal.* 4-partitus. *Capſ.* 4-locularis, tetragona.
480. SANTALUM.	*Cor.* 4-petala Calyci innata. *Bacca* 1-ſperma.

Fl. incompleti, inferi.

1244. STRUTHIOLA.	*Cor.* 4-fida. *Bacca* 1-ſperma, ſicca. *Nectar.* 8 glandulis.
161. KRAMERIA.	*Cor.* 4-petala. *Bacca* ſicca, 1-ſperma. echinata.
162. RIVINA.	*Cor.* 4-petala. *Bacca* 1-ſperma. *Sem.* ſcabrum.
163. SALVADORA.	*Cal.* 4-fidus. *Bacca* 1-ſperma. *Sem.* arillatum.
164. CAMPHOROSMA.	*Cal.* 4-fidus *Capſ.* 1-ſperma.
165. ALCHEMILLA.	*Cal.* 8-fidus. *Sem.* 1, calyce incluſum.
158. DORSTENIA.	*Cal. Receptac.* planum, carnoſum; commune.
1243. COMETES.	*Umbella* 4-phylla, 3-flora. *Capſ.* 3-cocca.
	* *Corchorus Coreta.*
	* *Ammannia.*
	* *Convallaria bifolia.*

Fl. incompleti, ſuperi.

1292. SIRIUM.	*Cal.* campanulatus. *Bacca* 3-locularis. *Nectar.* 4-phyllum.
1293. ACÆNA.	*Cal.* 4-phyllus. *Bacca.* echinata. 1-ſperma.
156. ISNARDIA.	*Cal.* campanulatus, perſiſtens. *Capſ.* 4-locularis.
159. ELÆAGNUS.	*Cal.* campanulatus, deciduus. *Drupa.*
	* *Theſium alpinum.*

DIGYNIA.

168. BUFONIA.	*Cor.* 4-petala. *Cal.* 4-phyllus. *Capſ.* 1-locularis, 2-valvis, 2-ſperma.
171. HYPECOUM.	*Cor.* 4-petala, inaequalis. *Cal.* 2-phyllus. *Siliqua.*
169. HAMAMELIS.	*Cor.* 4-petala, longiſſima. *Cal.* duplex. *Nux* bilocularis, bicornis.
170. CUSCUTA.	*Cor.* 4-fida, ovata. *Cal.* 4-fidus. *Capſ.* 2-locularis, circumſciſſa.
166. APHANES.	*Cor.* 0. *Cal.* 8-fidus. *Sem.* 2.

167. Cruzita. Cor. 0. *Cal.* 4-phyllus: exterior 3-phyllus. *Sem.* 1.

* *Herniaria fruticoſa.*
* *Gentiana.*
* *Swertia.*

TETRAGYNIA.

172. Ilex. Cor. 1-petala. *Cal.* 4-dentatus. *Bacca* 4-ſperma.

173. Coldenia. Cor. 1-petala. *Cal.* 4-phyllus. *Sem.* 2, bilocularia.

176. Sagina. Cor. 4-petala. *Cal.* 4-phyllus. *Capſul.* 4-locularis, polyſperma.

177. Tillæa. Cor. 3. ſ. 4-petala. *Cal.* 3. ſ. 4-phyllus. *Capſ.* 3. ſ. 4, polyſpermae.

178. Myginda. Cor. 4-petala. *Cal.* 4-partitus. *Drupa* 1-ſperma.

174. Potamogeton. Cor. 0. *Cal.* 4-phyllus. *Sem.* 4, ſeſſilia.

175. Ruppia. Cor. 0. *Cal.* 0. *Sem.* 4. pedicellata.

CLAS-

Digitized by Google

CLASSIS V.

PENTANDRIA.

MONOGYNIA.

* *Fl. Monopetali, inferi, monoſpermi.*

242. MIRABILIS. *Nucula* infra corollam! *Cor.* infundib. *Stigm.* globoſum.

213. PLUMBAGO. *Sem.* 1. *Stam.* valvis inſerta. *Cor.* infundib. *Stigm.* 5-fidum.

* *Fl. Monopetali, inferi, dipermi.* Aſperifoliae.

186. CERINTHE. *Cor.* fauce nuda, ventricoſa. *Sem.* 2. oſſea, 2-locularia-

1245. MESSERSCHMIDIA. *Cor.* fauce nuda, infundib. *Sem.* 2, ſuberoſa, 2-ſperma.

* *Fl. Monopetali, inferi, tetraſpermi.* Aſperifoliae.

191. ECHIUM. *Cor.* fauce nuda, irregularis! campanulata.

179. HELIOTROPIUM. *Cor.* fauce nuda, hypocraterif. lobis dente interiectis. *Sem.* 4.

184. PULMONARIA. *Cor.* fauce nuda, infundib. *Cal.* prismaticus.

181. LITHOSPERMUM. *Cor.* fauce nuda, infundib. *Cal.* 5 partitus.

187. ONOSMA. *Cor.* fauce nuda, ventricoſa. *Sem.* 4.

185. SYMPHYTUM. *Cor.* fauce dentata, ventricoſa.

188. BORAGO. *Cor.* fauce dentata, rotata.

190. LYCOPSIS. *Cor.* fauce fornicata, infundib. tubo curvato!

189. ASPERUGO. *Cor.* fauce fornicata, infundib. *Fr.* compreſſus.

183. CYNOGLOSSUM. *Cor.* fauce fornicata, infundib. *Sem.* depreſſa, latere affixa.

182. ANCHUSA. *Cor.* fauce fornicata, infundib. tubo baſi priſmatico.

180. MYOSOTIS. *Cor.* fauce fornicata, hypocrateriform. lobis emarginatis.

Digitized by Google

* *Fl. Monopetali, inferi, pentaſpermi.*

193. NOLANA. *Cor.* monopetala. *Sem.* 5, baccata. 2 ſ. 4-locularia.

* *Fl. Monopetali, inferi, angioſpermi.*

243. CORIS *Capſ.* 1-locularis, 5-valvis. *Cor.* irregularis! *Stigm.* capitatum.

204. HYDROPHYLLUM. *Capſ.* 1-locularis, 2-valvis. *Cor.* nectariis 5 exarata. *Stigm.* 2-fidum.

276. GALAX. *Capſ.* 1-locularis, 2-valvis. *Cor.* hypocrater. *Stigm.* ſubrotundum.

198. CORTUSA. *Capſ.* 1-locularis, oblonga. *Cor.* rotata. *Stigm.* ſubcapitatum.

206. ANAGALLIS. *Capſ.* 1-locularis, circumſciſſa. *Cor.* rotata. *Stigm.* capitatum.

285. LYSIMACHIA. *Capſ.* 1-locularis. 10-valvis *Cor.* rotata. *Stigm.* obtuſum.

201. CYCLAMEN. *Capſ.* 1-locularis intus pulpoſa: *Cor.* reflexa. *Stigm.* acutum.

200. DODECATHEON. *Capſ.* 1-locularis, oblonga. *Cor.* reflexa. *Stigm.* obtuſum.

199. SOLDANELLA. *Capſ.* 1-locularis. *Cor.* lacera! *Stigm.* ſimplex.

197. PRIMULA. *Capſ.* 1-locularis. *Cor.* infundib. fauce pervia. *Stigm.* globoſum.

196. ANDROSACE. *Capſ.* 1-locularis. *Cor.* hypocrat. fauce coarct. *Stigm.* globoſum.

195. ARETIA. *Capſ.* 1-locularis? *Cor.* hypocraterif. *Stigm.* depreſſo-capitatum.

203. HOTTONIA *Capſ.* 1-locularis. *Cor.* tubus infra ſtamina! *Stigm.* globoſum.

202. MENYANTHES. *Capſ.* 1-locular. *Cor.* villoſa! *Stigm.* 2-fidum.

1295. ALLAMANDA. *Capſ.* 1-locularis, lentiformis, bivalvis valvulis cymbiformibus. *Sem.* imbricata.

207. THEOPHRASTA. *Capſ.* 1-locularis, maxima! *Cor.* campanulata. *Stigm.* acutum.

209. SPIGELIA. *Capſ.* 2-locularis, didyma! *Cor.* infundib. *Stigm.* ſimplex.

210. OPHIORHIZA. *Capſ.* 2-locularis, 2-partita! *Cor.* infundib. *Stigm.* 2-fidum.

1248.

Digitized by Google

215.	Convolvulus.	*Capſ.* 2-locul., 2-ſperma. *Cor.* campanulata. *Stigm.* 2-fidum.
1248.	Lisianthus	*Capſ.* 2-locul. polyſperma. *Cor.* infundib. ventricoſa. *Styl.* perſiſtens.
103.	Pathagonula.	*Capſ.* 2-locul. *Cor.* rotata. *Styl.* dichotomus!
1246.	Nigrina.	*Capſ.* 2-locularis. *Cor.* infundibul. *Cal.* inflatus.
246.	Datura.	*Capſ.* 2-locular. 4-valvis! *Cor.* infundib *Cal.* deciduus.
247.	Hyoscyamus.	*Capſ.* 2-locul. operculata! *Cor.* infundib. *Stigm.* capitatum.
248.	Nicotiana.	*Capſ.* 2-locularis *Cor.* infundib. *Stigm.* emarginatum.
245.	Verbascum.	*Capſ.* 2-locularis. *Cor.* rotata. *Stigm.* obtuſum. *Stam.* declinata.
255.	Chironia.	*Capſ.* 2-locularis. *Cor.* tubo urceolato. *Antherae* defloratae ſpirales.
194.	Diapensia.	*Capſ.* 3-locularis. *Cor.* hypocrater. *Cal.* 8-phyllus.
214.	Phlox.	*Capſ.* 3-locularis. *Cor.* hypocr. tubo curvo. *Stigm.* 3-fidum.
217.	Polemonium.	*Capſ.* 3-locularis. *Cor.* 5-partita. *Stam.* valvis impoſita.
216.	Ipomoea.	*Capſ.* 3-locularis. *Cor.* infundibul. *Stigm.* capitatum.
1229.	Brossæa.	*Capſ.* 5-locul. *Cor.* truncata. *Cal.* carnoſus.
212.	Azalea.	*Capſ.* 5-locularis. *Cor.* campanulata. *Stigm.* obtuſum.
302.	Ceropegia.	*Folliculi* 2. *Cor.* limbo connivente. *Sem.* pappoſa.
297.	Nerium.	*Follic.* 2. erecti. *Cor.* fauce coronata. *Sem.* pappoſa.
299.	Echites.	*Follic.* 2, recti. *Cor.* infundibulif. fauce nuda. *Sem.* pappoſa.
1253.	Pergularia.	*Follic.* 2, *Cor.* hypocraterif. *Nectaria* 5, ſemiſagittata.
298.	Plumeria.	*Follic.* 2, refracti. *Cor.* infundibulif. *Sem.* alata.

300.

300. Cameraria. *Follic.* 2, lobati. *Cor.* hypocrat. *Sem.* alata.

301. Tabernæmontana. *Follic.* 2, pulpoſi. *Cor.* hypocrat. *Sem.* ſimplicia.

295. Vinca. *Follic.* 2, erecti. *Cor.* hypocrat. *Sem.* ſimplicia.

1251. Carissa. *Baccæ* 2, polyſpermæ.

254. Jacquinia. *Bacca* 1-ſperma. *Cor.* 10-fida: nectario 5-phyllo.

259. Laugieria. *Bacca* 1-ſperm. Nuc. 5-loc. *Stigm.* capitat.

1252. Pæderia. *Bacca* 2-ſperma, inflata, fragilis.

258. Varronia. *Bacca* 1-ſperm. Nuc. 4-loc.! *Stigm.* 4-plex.

256. Cordia. *Bacca* 1-ſperm. Nuc. 4-loc. *Stigm.* dichotomum! *Calyx* baccæ accretus.

257. Ehretia. *Bacca* 4-ſperm. Nuc. 2-loc. *Stigm.* emarginat.

192. Tournefortia. *Bacca* 4-ſperm. apice pertuſa! *Sem.* 2-locularia.

293. Rauwolfia. *Bacca* 2-ſperma. *Sem.* cordata.

294. Cerbera. *Bacca* 2-ſperma. *Nuces* compreſſæ, retuſæ.

1250. Arduina. *Bacca* 2-ſperma. *Sem.* oblonga. *Coroll.* curvata. *Stigm.* 2-fidum.

269. Myrsine. *Bacca* 1-ſperma. *Stigm.* villoſum.

261. Cestrum. *Bacca* 1-locularis. *Filam.* dente notata!

260. Brunfelsia. *Bacca* 1-locularis. *Cor.* longiſſima.

211. Randia. *Bacca* 1-locul. corticoſa. *Cal.* truncatus.

253. Strychnos. *Bacca* 2-locul. corticoſa. *Stigm.* capitatum.

252. Capsicum. *Bacca* 2-locul. exſucca. *Antheræ* conniventes.

251. Solanum. *Bacca* 2-locularis. *Antheræ* biperforatæ!

250. Physalis. *Bacca* 2-loc. calyce inflato. *Antheræ* approximatæ.

249. Atropa. *Bacca* 2-locular. *Stam.* diſtantia, incurvata.

244. Ellisia. *Bacca* 2-locularis. *Sem.* 2; altero ſuperiore.

262. Lycium. *Bacca* 2-locularis. *Stam.* baſi villo claudentia.

234. Menais. *Bacca* 4-locularis. *Cal.* 3-phyllus. *Stigm.* duo.

264. Sideroxylon. *Bacca* 5-ſperma. *Cor.* 10-fida, laciniis interioribus conniventibus.

263.

263. Chrysophyllum. *Bacca* 10-ſperma. *Cor.* 10-fida, laciniis exterioribus patentiſſimis.

* *Achras.*

* *Fl. Monopetali, ſuperi.*

222. Samolus. *Capſ.* 1-locul. apice 5-valvis. *Cor.* hypocrat. *Stigm.* capitatum.

226. Bellonia. *Capſ.* 1-loc. umbilico roſtrato. *Cor.* rotata. *Stigm.* acutum.

225. Macrocnemum. *Capſ.* 2-loc. turbinata. *Cor.* campanul. *Stigm.* bilobum. *Sem.* imbricata.

224. Rondeletia. *Capſ.* 2-locul. ſubgloboſa. *Cor.* infundib. *Stigm.* obtuſum.

228. Cinchona. *Capſ.* 2-locul. intus dehiſcens! *Cor.* hirſuta. *Stigm.* ſimplex.

227. Portlandia. *Capſ.* 2-locul., coronata. *Cor.* ventricoſa. *Stigm.* ſimplex. *Sem.* imbricata.

219. Roella. *Capſ.* 2-locul. coronata. *Cor.* rotata. *Stigm.* 2-fidum.

220. Phyteuma. *Capſ.* 2-ſ. 3-locul. perforata. *Cor.* 5-partita. *Stigm.* 2-ſ. 3. fidum.

218. Campanula. *Capſ.* 3-ſ. 5-locul. perforata. *Cor.* campanul. *Stigm.* 3-fidum.

1294. Scævola. *Drupa* 1-ſperma. *Cor.* irregulari flabelliformis: fiſſura longitudinali.

221. Trachelium. *Capſ.* 3-locul. perforata. *Cor.* infundib. *Stigm.* capitatum.

231. Matthiola. *Bacca* 1-ſperma. *Cor.* infundib. indiviſa. *Stigm.* obtuſum.

235. Morinda. *Bacca* 1-ſperma, aggregata. *Cor.* infundib. *Stigm.* 2-fidum.

229. Psycothria. *Bacca* 2-ſperm. *Sem.* ſulcata. *Cor.* infundib. *Stigm.* emarginatum.

230. Coffea. *Bacca* 2-ſperm. *Sem.* arillata! *Cor.* hypocrat. *Stigm.* 2-partitum.

231. Chiococca. *Bacca* 2-ſperma. *Cor.* infundib. *Stigm.* ſimpl.

290. Gardenia. *Bacca* 2-locul. polyſperma. *Cor.* infundib. *Cal.* lacin. enſiformibus verticalibus.

Digitized by Google

240. Genipa. *Bacca.* 2-locul. ſubrotunda. *Stigm.* clavatum. *Cor.* rotata.

233. Lonicera. *Bacca* 2-locul. ſubrotunda. *Stigm.* capitatum. *Cor.* inæqualis.

234. Triosteum. *Bacca* 3-locular. coriacea. *Stigm.* oblongum. *Cor.* inæqualis.

241. Mussænda. *Bacca* 4-locularis, oblonga. *Stigm.* 2-partitum. *Cor.* infundib.

232. Hamellia. *Bacca* 5-locul. polyſperma. *Stigm.* lineare. *Cor.* tubo longo.

238. Erithalis. *Bacca* 10-locul. ſubgloboſa. *Stigm.* acutum. *Cor.* rotata.

* *Rubia.* * *Crucianella.* * *Prinos.*

* *Fl. Pentapetali, inferi.*

280. Hirtella. *Bacca* 1-ſperma. *Stylus* lateralis. *Stam.* perſiſtentia, ſpiralia.

265. Rhamnus. *Bacca* 3-locularis, rotunda. *Cal.* tubul. corollifer. *Squamae* oris 5, convergentes.

267. Ceanothus. *Bacca* 3-cocca. *Cal.* tubul. corollifer. *Petala* fornicata.

270. Celastrus. *Bacca* 3-cocca. *Cal.* planus. *Sem.* arillata.

271. Evonymus. *Bacca* capſularis, lobata, *Cal.* patens. *Sem.* baccato-arillata.

1296. Aquilicia. *Bacca* 5-ſperma. *Cor.* Nectario urceolato.

284. Vitis. *Bacca* 5-ſperma. *Cor.* ſaepe emarcido-connata. *Stylus* nullus.

278. Mangifera. *Drupa* reniformis. *Cor.* petalis lanceolatis. *Nucleus* lanuginoſus.

277. Cedrela. *Capſ.* 5-loc. baſi dehiſcens! *Cor.* receptaculo unita. *Sem.* alata.

268. Büttnera *Capſ.* 5-cocca. *Cal.* Petalis auriculatus. *Stam.* Nectario annexa.

272. Diosma. *Capſ.* 5-plex. *Nectar.* germen coronans. *Sem.* arillata.

287. Claytonia. *Capſ.* 1-loc., 3-valvis. *Cal.* 2-valvis! *Stigm.* 3-fidum.

1234. Roridula. *Capſ.* 1-locul. 3-valvis. *Nectarium* antheræ ſcrotiforme.

275. Itea. *Capſ.* 1-loc. 2-valvis. *Cal.* corollifer. *Stigm.* obtuſum.

286. Sauvagesia. *Capſ.* 1-locularis. *Nectar.* 5-phyllum! *Petala* fimbriata.

274. Brunia. *Sem.* 1. villoſum. *Recept.* comm. villoſum. *Stam.* unguibus petal. inſerta.

237. Kuhnia. *Sem.* 1. pappoſum. *Recept. comm.* nudum.

223. Nauclea. *Sem.* 1. biloculare. *Recept. comm.* nudum.

* *Cæſalpinia pentandra,* * *Bombax pentandrum.*
* *Caſſia nictitans.* * *Violae.*

* *Fl. Pentapetali, ſuperi.*

281. Ribes. *Bacca* polyſperma. *Cal.* coroll. *Styl.* 2-fidus.

283. Hedera. *Bacca* 5-ſperma. *Cal.* cingens fructum. *Stigm.* ſimplex.

1249. Plectronia. *Bacca* 2-ſperma. *Cal.* unguibus clauſus. *Anther.* incluſæ, geminatæ.

266. Phylica. *Bacca* 3-cocca. *Cal.* tubuloſus corollifer ſquamis 5 convergentibus.

282. Gronovia. *Capſ.* 1-ſperm. colorata. *Cal.* coloratus. *Petala* minuta.

1297. Heliconia. *Capſ.* 3-cocca. *Cor.* irregularis. *Cal.* nullus.

1247. Cyrilla. *Capſ.* 2-locularis, polyſperma. *Stylus* bifidus. *Petala* acuminata.

285. Lagoecia. *Sem.* 2. nuda. *Cal.* pinnato-pectinatus. *Petala* bicornia.

236. Conocarpus. *Sem.* 1. depreſſum. *Recept.* aggregans. *Petala* conniventia.

* *Fl. incompleti, inferi.*

288. Achyranthes. *Sem.* 1. oblongum. *Cal.* exterior 3-phyllus, nudus.

289. Celosia. *Capſ.* 3-ſperma. *Cal.* exter. 3-phyll. colorat.

290. Illecebrum *Capſ.* 1-ſperma 5-valvis. *Cal.* ſimplex, rudis.

291. Glaux. *Capſ.* 5-ſperma 5-valvis. *Cal.* ſimplex, rudior, campanulatus.

* *Polygonum amphibium, lapathifolium.*
* *Ceratonia.* * *Fl.*

* *Fl. incompleti, ſuperi.*

292. THESIUM. *Sem.* 1. coronatum. *Cal.* ſtaminifer.

* *Loranthus.* * *Trianthema monogyna.*

DIGYNIA.

* *Fl. Monopetali, inferi.*

307. STAPELIA. *Folliculi* 2. *Cor.* rotata: Nectariis ſtellatis.
304. CYNANCHUM. *Folliculi* 2. *Cor.* rotata: Nectario cylindrico.
303. PERIPLOCA. *Folliculi* 2. *Cor.* rotata: Nectar. 5, filiformib.
305. APOCYNUM. *Folliculi* 2. *Cor.* camp. Nectariis glanduloſis 5. Setis 5.
306. ASCLEPIAS. *Folliculi* 2. *Cor.* reflexa: Nectariis 5, auriformibus unguiculatis.
321. SWERTIA. *Capſ.* 1-loc. 2-valvis. *Cor.* rotata: poris 5, nectariferis.
322. GENTIANA. *Capſ.* 1-loc. 2-valvis. *Cor.* tubuloſa, indeterm.
313. CRESSA. *Capſ.* 1-ſperm. 2-valvis. *Cor.* hypocrater: limbo reflexo.
318. HYDROLEA. *Capſ.* 2-loc. 2-valvis. *Cor.* rotata.
1339. PORANA. *Fruct.* 2-valvis. *Calyx* in fructu grandifactus. *Stylus* elongatus, ſemibifidus.
319. SCHREBERA. *Fruct.* 2-locularis. *Cor.* infundib. *Nectarii Squama* filamentis ſingulis adnata.
1254. STERIS. *Bacca* polyſperma. *Cor.* rotata.

* *Fl. Pentapetali, inferi.*

447. VELEZIA. *Capſ.* 1-loc. 1-valvis. *Cor.* 5-petala. *Cal.* tubuloſus.
1293. LINCONIA. *Capſ.* 2-loc. *Petalis* lacuna. *Cal.* 4-phyllus.
317. NAMA. *Capſ.* 1-loc. 2-valvis. *Cor.* 5-petala, minor.
320. HEUCHERA. *Capſ.* 2-loc. 2-roſtrata. *Cor.* 5-petala, calyci inſerta.
312. ANABASIS. *Bacca* 1-ſperma. *Cor.* 5-petala, minima.

* *Staphylea pinnata.*

* *Fl.*

Digitized by Google

* *Fl. incompleti.*

311. Salsola. *Sem* 1, cochleatum, tectum. *Cal.* 5-phyllus.
309. Chenopodium. *Sem.* 1, orbiculare. *Cal.* 5-phyll. foliolis concavis.
310. Beta. *Sem.* 1, reniforme. *Cal.* 5-phyllus, baſi ſemen fovens.
308. Herniaria. *Sem.* 1, ovatum, tectum. *Cal.* 5-partitus. *Filam.* 5. ſterilia.
314. Gomphrena. *Capſ.* 1-ſperma, circumſciſſa. *Cal.* diphyllus, compreſſus, coloratus.
315. Bosea. *Bacca* 1-ſperma. *Cal.* 5-phyllus.
316. Ulmus. *Bacca* exſucca, compreſſa. *Cal.* 1-phyllus, emarceſcens.

* *Rhamnus Zizyphus.* * *Polygonum virginianum*
* *Trianthema pentandra.*

* *Fl. Pentapetali, ſuperi, diſpermi.* Umbellatæ.

A. *Involucro univerſali partialique.*

323. Phyllis. *Fl.* diſperſi.
324. Eryngium. *Fl.* capitati. *Recept.* paleaceum.
325. Hydrocotyle. *Fl.* ſubumbellati, fertiles. *Sem.* compreſſa.
326. Sanicula. *Fl.* ſubumbellati, abortivi. *Sem.* muricata.
327. Astrantia. *Fl.* umbell. abort. *Invol.* colorata. *Sem.* rugoſa.
345. Heracleum. *Fl.* radiati, abortivi. *Invol.* deciduum. *Sem.* membranacea.
352. Oenanthe. *Fl.* radiati, abortivi radio. *Invol.* ſimplex. *Sem.* coronata, ſeſſilia.
329. Echinophora. *Fl.* radiati, abort. *Invol.* ſimplex. *Sem.* ſeſſilia.
331. Caucalis. *Fl.* rad. abort. *Invol.* ſimplex. *Sem.* muricata.
332. Artedia. *Fl.* radiati, abortivi. *Invol.* pinnatum. *Sem.* mar- margine crenis foliaceis.
333. Daucus. *Fl.* radiati, abort. *Invol.* pinnatum. *Sem.* hiſpida.
330. Tordylium. *Fl.* radiati, fertiles. *Invol.* ſimplex. *Sem.* margine crenata.
344. Laserpitium. *Fl.* floſculoſi, abort. *Pet.* cordata. *Sem.* 4-alata.
339. Peucedanum. *Fl.* floſculoſi, abortivi. *Invol.* ſimplex. *Sem.* depreſſa, ſtriata.

334.	AMMI.	*Fl.* floſculoſi, fertiles. *Invol.* pinnatum. *Sem.* gibba, lævia.
341.	HASSELQUISTIA.	*Fl.* floſcul. fertil. *Pet.* cordata. *Sem.* Radii plana; Diſci urceolata.
336.	CONIUM.	*Fl.* floſc. fertil. *Pet.* cordata. *Sem.* gibba coſtato-ſulcata. *Involucella* dimidiata.
335.	BUNIUM.	*Fl.* floſc. fert. *Pet.* cordata. *Involuc.* ſetacea.
338.	ATHAMANTA.	*Fl.* floſc. fert. *Pet.* cordata. *Sem.* convexa, ſtriata.
328.	BUPLEURUM.	*Fl.* floſcul. fert. *Pet* involuta. (*Pleriſque folia indiviſa ſ. involucella petaliformia.*)
348.	SIUM.	*Fl.* floſc. fert. *Pet.* cordata. *Sem.* ſubovata, ſtriata.
337.	SELINUM.	*Fl.* floſc. fert. *Pet.* cordata. *Sem.* depreſſa, ſtriata.
351.	CUMINUM.	*Fl.* floſcul. fert. *Pet.* cordata. *Umb.* 4-fida. *Invol.* ſetaceis, longiſſimis.
343.	FERULA.	*Fl.* floſc. fert. *Pet.* cordata. *Sem.* plana.
340.	CRITHMUM.	*Fl.* floſc. fert. *Pet.* planiuſcula. *Inv.* horizont.
350.	BUBON.	*Fl.* floſc. fert. *Pet.* planiuſc. *Inv.* 5-phyllum.
342.	CACHRYS.	*Fl.* floſcul. fert. *Pet.* planiuſc. *Sem.* cortice ſuberoſo.
346.	LIGUSTICUM.	*Fl.* floſc. fert. *Pet.* involuta. *Invol.* membranacea.
347.	ANGELICA.	*Fl.* floſc. fert. *Pet.* planiuſc. *Umb.* globoſæ.
349.	SISON.	*Fl.* floſc. fert. *Pet.* plan. *Umb.* depauperata.

B. *Involucris partialibus*; univerſali nullo.

355.	ÆTHUSA.	*Fl.* ſubradiat. fert. *Involucella* dimidiata.
356.	CORIANDRUM.	*Fl.* radiat. abortivi. *Fr.* ſubgloboſi.
357.	SCANDIX.	*Fl.* radiat. abort. *Fr.* oblongi.
358.	CHÆROPHYLLUM.	*Fl.* floſc. abort. *Invol.* 5-phylla.
353.	PHELLANDRIUM.	*Fl.* floſc. fertiles *Fr.* coronati.
359.	IMPERATORIA.	*Fl.* floſc. fertiles. *Umb.* expanſo-plana.
360.	SESELI.	*Fl.* floſc. fertiles. *Umb.* rigidula.
354.	CICUTA.	*Fl.* floſc. fertiles. *Pet.* planiuſcula.

* *Bupleurum rotundifol.* *Apium Petroſ. et Aniſum.*

C. *In-*

Digitized by Google

C. *Involucro nullo*; nec univerſali, nec partialibus.

363. SMYRNIUM. *Fl.* floſc. abortivi. *Sem.* reniformia, angulata.
364. CARUM. *Fl.* floſc. abortivi. *Sem.* gibba, ſtriata.
361. THAPSIA. *Fl.* floſc. fertiles. *Sem.* membranaceo-alata, emarginata.
362. PASTINACA. *Fl.* floſc. fertiles. *Sem.* depreſſo-plana.
364. ANETHUM. *Fl.* floſc. fertiles. *Sem.* marginata, ſtriata.
368. ÆGOPODIUM. *Fl.* floſc. fert. *Sem.* gibba, ſtriata. *Pet.* cord.
367. APIUM. *Fl.* floſc. fert. *Sem.* minuta, ſtriata. *Pet.* inflexa.
366. PIMPINELLA. *Fl.* floſc. fertiles. (*Umbellæ ante floreſcentiam nutantes.*) *Pet. cordata.*

TRIGYNIA.

* *Fl. ſuperi.*

370. VIBURNUM. *Cor.* 5-fida. *Bacca* 1-ſperma.
372. SAMBUCUS. *Cor.* 5-fida. *Bacca* 3-ſperma.

* *Fl. inferi.*

369. RHUS. *Cor.* 5-petala. *Bacca* 1-ſpeema.
371. CASSINE. *Cor.* 5-petala. *Bacca* 3-ſperma.
373. SPATHELIA. *Cor.* 5-petala. *Capſ.* 3-locularis, 3-gona, 1-ſperma. *Filamenta* baſi dentata.
374. STAPHYLEA. *Cor.* 5-petala. *Capſ.* 2-ſ. 3-fida. inflata.
375. TAMARIX. *Cor.* 5-petala. *Capſ.* 1-locul. *Sem.* pappoſa.
381. DRYPIS. *Cor.* 5-pet. coron. *Capſ.* 1-ſperma, circumſc.
376. TURNERA. *Cor.* 5-petala. *Capſ.* 1-locular. *Cal.* 1-phyllus corollifer.
383. SAROTHRA. *Cor.* 5-petala. *Capſ.* 1-locularis, colorata. *Cal.* 1-phyllus.
380. ALSINE. *Cor.* 5-petala. *Capſ.* 1-locular. *Cal.* 5-phyll. *Petala* 2-fida.
377. TELEPHIUM. *Cor.* 5-petala. *Capſ.* 1-locular. triquetra. *Cal.* 5-phyllus.
378. CORRIGIOLA. *Cor.* 5-petala. *Sem.* 1, triquetrum. *Cal.* 5-partitus.

379. Pharnaceum. Cor. nulla. Cal. 5-phyllus. Capſ. 3-locular.
1299. Xylophylla. Cal. 5-partitus. Capſ. 3-cocca: ſeminibus binis.
382. Basella. Cor. nulla. Cal. 6-fidus. Sem. 1 globoſum, calyce baccato.

* *Rhamnus Paliurus.*
* *Celaſtrus.*

TETRAGYNIA.

384. Parnassia. Cor. 5-petala. Capſ. 4: valvis. Nectar. 5, ciliato-glanduloſa.
385. Evolvulus. Cor. 1-petala. Capſ. 4-locularis.

PENTAGYNIA.

* *Fl. ſuperi.*

386. Aralia. Cor. 5-petala. Bacca 5-ſperma.

* *Fl. inferi.*

392. Crassula. Cor. 5-partita. Capſ. 5 polyſpermæ.
1340. Gisekia. Cor. 0: Cal. 5-phyllus. Capſ. 5 rotundæ, 5-ſpermæ.
389. Linum. Cor. 5-petala. Capſ. 10-locularis, 2-ſperma.
390. Aldrovanda. Cor. 5-petala. Capſ. 1-locularis, 10-ſperma.
391. Drosera. Cor. 5-petala. Capſ. 1-locul. apice dehiſcens.
1255. Mahernia. Cor. 5-petala. Capſ. 5-locularis.
393. Sibbaldia. Cor. 5-petala. Sem. 5. Cal. 10-fidus.
388. Statice. Cor. 5-partita. Sem. 1, calyce infund. veſtit.

* *Ceraſtium pentandrum.* * *Spergula pentandra.*
* *Gerania pentandra.*

POLYGYNIA.

394. Myosurus. Cal. 5-phyll. Nect. 5 lingulata. Sem. numeroſa.

* *Ranunculus hederaceus.*

CLAS-

CLASSIS VI.

HEXANDRIA.

MONOGYNIA.

* *Fl. Calyculati calyce corollaque inſtructi.*

395. Bromelia. *Cor.* 3-partita. *Cal.* 3-partitus, ſuperus. *Bacca.*

396. Tillandsia. *Cor.* 3-petala. *Cal.* 3-partitus, inferus. *Sem.* pappoſa.

397. Burmannia. *Cor.* 3-petala. *Cal.* 1-phyllus, inferus, triquetro-alatus, coloratus.

398. Tradescantia. *Cor.* 3-petala. *Cal.* 3-phyllus, inferus. *Filamenta* barbata.

440. Bursera. *Cor.* 3-petala. *Cal.* 3-phyllus, inferus. *Capſ.* baccata, monoſperma.

445. Frankenia. *Cor.* 5-petala. *Cal.* 1-phyllus, inferus. *Capſ.* 1-locularis, polyſperma.

443. Loranthus. *Cor.* 6-partita. *Cal.* margo ſuperus. *Bacca* 1-ſperma.

444. Hillia. *Cor.* 6-fida. *Cal.* 6-phyllus, ſuperus. *Fructus* 2-locularis, polyſpermus.

439. Richardia. *Cor.* 6-fida. *Cal.* 6-fidus, ſuperus. *Sem.* 3. nuda.

442. Berberis. *Cor.* 6-petala. *Cal.* 6-phyllus, inferus. *Bacca* 2-ſperma.

423. Leontice. *Cor.* 6-petala. *Cal.* 6-phyllus, inferus. *Bacca* inflata.

441. Prinos. *Cor.* 6-fida. *Cal.* 6-fidus, inferus. *Bacca* 6-ſperma.

1301. Canarina. *Cor.* 6-fida. *Cal.* 6-phyllus ſuperus. *Capſ.* 6-locularis.

438. Achras. *Cor.* 12-fida. *Cal.* 6-phyllus, inferus. *Bacca* 12-ſperma.

* *Portlandia hexandra. Lythra aliquot. Fumaria Cucullaria.*

Digitized by Google

** *Fl. Spathacei. ſ. Glumacei.*

400. Hæmanthus.	Cor.	ſupera, 6-partita. *Involucrum* 6-phyllum, maximum.
402. Leucojum.	Cor.	ſupera, 6-petala, campan. *Stam.* æqualia.
401. Galanthus.	Cor.	ſupera, 6-petala: Petalis 3. interioribus brevioribus, emarginatis.
403. Narcissus.	Cor.	ſupera, 6-petala. *Nectarium* campanulatum, extra ſtamina.
404. Pancratium.	Cor.	ſupera, 6-petala. *Nect.* campanulatum, ſtaminibus terminatum.
406. Amaryllis.	Cor.	ſupera, 6-pet. campan. *Stam.* inæqualia.
405. Crinum.	Cor.	ſuper. 6-fida, baſi tubuloſa. *Stam.* diſtantia.
399. Pontenderia.	Cor.	ſupera, 6-fida, ringens.
407. Bulbocodium.	Cor.	infera, 6-petala: unguibus longiſſimis ſtaminiferis.
1300. Tulbagia.	Cor.	infera, 6-petala; tribus inferioribus. *Nectarium* cylindricum, extus petaliferum.
409. Allium.	Cor.	infera, 6-petala. *Pet.* ovata, ſeſſilia.
408. Aphyllanthes.	Cor.	infera, 6-petala. *Spathæ* dimidiatæ, glumoſæ.
431. Hypoxis.	Cor.	ſupera, 6-petala. *Spathæ* glumaceæ.

*** *Fl. nudi.*

432. Alströmeria.	Cor.	ſupera, 6-petala, unguibus 2. tubuloſis.
433. Hemerocallis.	Cor.	infera, 6-partita. *Stam.* declinata.
431. Agave.	Cor.	ſupera, 6-fida, limbo erecto, Filamentis brevior.
430. Aloe.	Cor.	infera, 6-fida. *Filam.* receptaculo inſerta.
428. Aletris.	Cor.	infera, 6-fida, rugoſa.
426. Polianthes.	Cor.	infera, 6-fida: Tubo curvato.
425. Convallaria.	Cor.	infera, 6-fida. *Bacca* 3-ſperma.
427. Hyacinthus.	Cor.	infera, 6-fida. *Germinis* ad apicem pori 3 melliferi.
421. Asphodelus.	Cor.	infera, 6-partita: nectarii valvulis 6 ſtaminiferis.
422. Anthericum.	Cor.	infera, 6-petala, plana.

418.

Digitized by Google

418. Ornithogalum. *Cor.* infera, 6-petala. *Filam.* alternis baſi dilatatis.

419. Scilla. *Cor.* infera, 6-petala, decidua. *Filam.* filiformia.

420. Cyanella. *Cor.* infera, 6-petala: petalis exterioribus propendentibus.

1256. Dracæna. *Cor.* infera, 6-petala. *Bacca* 3-ſperma.

424. Asparagus. *Cor.* infera, 6-petala. *Bacca* 6-ſperma.

413. Gloriosa. *Cor.* infera, 6-petala, reflexa, caudata.

414. Erythronium. *Cor.* infera, 6-pet. reflexa petalis baſi 2. callis.

412. Uvularia. *Cor.* infera, 6-petala, baſi fovea nectarifera; erecta.

411. Fritillaria. *Cor.* infera, 6-petala, baſi fovea nectarifera; ovata.

410. Lilium. *Cor.* infera, 6-petala: petalis baſi canaliculato-tubuloſis.

415. Tulipa. *Cor.* infera, 6-petala, campanulata, *Stylus* 0.

429. Yucca. *Cor.* infera, 6-petala, patens. *Stylus* 0.

416. Albuca. *Cor.* infera, 6-petala. *Stamin.* ſterilia 3 *Stigm.* cinctum cuſpidibus 3.

* *Fl. Incompleti.*

435. Orontium. *Spadix* multiflorus. *Follic.* 1-ſpermus.

434. Acorus. *Spadix* multiflorus. *Capſ.* 3-locularis.

436. Calamus. *Cal.* 6-phyllus. *Peric.* retrorſum imbricatum, 1-ſpermum.

437. Juncus. *Cal.* 6-phyllus. *Capſ.* 1-locularis.

446. Peplis. *Cal.* 12-fidus. *Capſ.* 2-locularis.

DIGYNIA.

449. Atraphaxis. *Cal.* 2-phyllus. *Cor.* 2-petala. *Sem.* 1, compreſſum.

448. Oryza. *Glum.* 1-flora. *Cor.* 2-glumis. *Sem.* 1, oblongum.

Digitized by Google

TRIGYNIA.

* *Fl. inferi.*

457. Colchicum. *Cal.* ſpatha. *Cor.* 6-petaloidea.
454. Melanthium. *Cal.* o. *Cor.* 6-petala: petalis ſtaminiferis.
455. Medeola. *Cal.* o. *Cor.* 6-petala. *Bacca* 3-cocca.
458. Helonias. *Cal.* o. *Cor.* 6-petala. *Capſ.* 3-locularis.
456. Trillium. *Cal.* 3-phyllus. *Cor.* 3-petala. *Bacca* 3-locularis.
453. Triglochin. *Cal.* 3-phyllus. *Cor.* 3-petala. *Capſ.* baſi dehiſcens.
451. Rumex. *Cal.* 3-phyllus. *Cor.* 3-petala. *Sem.* 1, triquetrum.
452. Scheuchzeria. *Cal.* 6-phyllus. *Cor.* o. *Capſ.* 3, 1-ſpermæ.

* *Fl. ſuperi.*

450. Flagellaria. *Cal.* 6-phyll. *Cor.* o. *Pericarp.* 1-ſpermum.

TETRAGYNIA.

459. Petiveria. *Cal.* 4-phyllus. *Cor.* o. *Sem.* 1, ariſtis uncinatis.

POLYGYNIA.

460. Aliſma. *Cal.* 3-phyllus. *Cor.* 3-petala. *Peric.* plura.

CLAS-

Digitized by Google

CLASSIS VII.

HEPTANDRIA.

MONOGYNIA.

461. TRIENTALIS. *Cal.* 7-phyllus. *Cor.* 7-partita, plana. *Bacca* 1-locularis, ſicca.

DISANDRA. *Cal.* ſubſeptempartitus. *Cor.* rotata, ſubſeptempartita. *Capſ.* 2-locularis, polyſperma.

462. ÆSCULUS. *Cal.* 5-dentatus. *Cor.* 5-petala, inæqualis. *Capſ.* 3-locularis, 2-ſperma.

* *Gerania africana.*

DIGYNIA.

463. LIMEUM. *Cal.* 5-phyllus. *Cor.* 5-petala, æqualis. *Capſ.* 2-locularis, polyſperma.

TETRAGYNIA.

464. SAURURUS. *Cal.* amentum. *Cor.* nulla. *Piſtill.* 4. *Baccæ* 4, monoſpermæ.

HEPTAGYNIA.

465. SEPTAS. *Cal.* 7-partitus. *Cor.* 7-petala. *Germina* 7. *Capſ.* 7, polyſpermæ.

Circumſciſſam *Capſulam diximus illam, quæ maturo fructu horizontaliter diſcedit.*
Superus *Flos ſ. Calyx, cui germen ſub receptaculo, vel cujus calyx abit in fructum, ſecundum Tournefortium,*
Inferus *Flos ſ. Calyx, cui germen ſupra receptaculum,*) vel cujus Piſtillum abit in fructum, ex mente Tournefortii.*
Ergo Fructus inferus et Flos ſuperus idem ſunt; ut ex oppoſito Fructus ſuperus et Flos inferus.

*) Hæc mutavi ex ſequentibus, quum alias repetitio inanis eſſet.

CLASSIS VIII.

OCTANDRIA.

MONOGYNIA.

* *Flores completi.*

478.	MIMUSOPS.	*Cor.* 8-petala. *Cal.* 8-phyllus, inferus. *Drupa.*
466.	TROPÆOLUM.	*Cor.* 5-petala. *Cal.* 5-fidus, inferus, calcaratus. *Baccæ* 3, 1-ſpermæ.
491.	BÆCKEA.	*Cor.* 5-petala. *Cal.* 5-fidus, ſuperus *Capſ.* 4-locularis.
481.	MEMECYLON.	*Cor.* 4-petala. *Cal.* integerrimus, ſuperus.
475.	COMBRETUM.	*Cor.* 4-petala. *Cal.* 5-dentatus, ſuperus. *Sem.* 4.
1304.	OPHIRA.	*Cor.* 4-petala, ſupera. *Cal.* o. involucr. 2-valve, triflorum. *Bacca* 1-locularis.
471.	EPILOBIUM.	*Cor.* 4-petala. *Cal.* 4-phyllus, ſuperus. *Capſ.* 4-locularis. *Sem.* papposa!
470.	GAURA.	*Cor.* 4-petala. *Cal.* 4-fidus, ſuperus. Nux 4-ſperma.
469.	OENOTHERA.	*Cor.* 4-petala. *Cal.* 4-fidus, ſuperus. *Capſ.* 4-locularis. *Anther.* lineares.
468.	RHEXIA.	*Cor.* 4-petala. *Cal.* 4-fidus, medius. *Capſ.* 4-locul. *Anth.* arcuatæ.
467.	OSBECKIA.	*Cor.* 4-petala. *Cal.* 4-fidus, medius. *Capſ.* 4-locul. *Anth.* roſtratæ.
474.	GRISLEA.	*Cor.* 4-petala. *Cal.* 4-dentatus, inferus. *Capſ.* 1-locularis.
1305.	GUAREA.	*Cor.* 4-petala nectario cylindrico. *Cal.* 4-dentatus, inferus. *Capſ.* 4-locularis, 4-valvis. *Sem.* ſolitaria.
1257.	ANTICHORUS.	*Cor.* 4-peta'a. *Cal.* 4-phyllus, inferus. *Capſ.* 4-locul. 4-valvis, polyſperma.
476.	ALLOPHYLUS.	*Cor.* 4-petala. *Cal.* 4-phyllus, inferus. *Stylus* bifidus.

479.

Digitized by Google

479. JAMBOLIFERA. *Cor.* 4-petala. *Cal.* 4-dentatus, inferus. *Filamenta* planiuſcula.

482. LAWSONIA. *Cor.* 4-petala. *Cal.* 4-fidus, inferus. *Bacca* 4-locularis.

472. MELICOCCA. *Cor.* 4-petala, refracta. *Cal.* 4-partitus. *Drupa* corticoſa. *Stigm.* peltat. anceps.

473. AMYRIS. *Cor.* 4-petala. *Cal.* 4-dentatus, inferus. *Bacca* 1-ſperma.

128. FUCHSIA. *Cor.* 8-fida. *Cal.* nullus, ſuperus. *Bacca* 4-locularis, polyſperma.

1258. CHLORA. *Cor.* 8-fida. *Cal.* 8-phyllus, inferus. *Capſ.* 1-locul. 2-valvis, polyſperma.

483. VACCINIUM. *Cor.* 1-petala. *Cal.* 4-dentatus, ſuperus. *Filam.* receptaculi. *Bacca.*

484. ERICA. *Cor.* 1-petala. *Cal.* 4-phyllus, inferus. *Filam.* receptaculi. *Capſula.*

Æſculus Pavia. — * *Dais octandra.*
Monotropa Hypopithys. — * *Fagara octandra.*
Ruta graveolens. — * *Melaſtoma octandra.*
Juſſieua erecta, ſuffruticoſa. — *Elais ſerrata.*
Portulaca quadrifida.

** *Flores incompleti.*

487. GNIDIA. *Cal.* 4-fidus, corollinus. *Pet.* 4, parva. *Stam.* exſerta.

490. LACHNÆA. *Cal.* 4-fidus. corollin.. inæqualis. *Stam.* exſert.

486. DIRCA. *Cal.* elimbis, corollinus, inæqual. *Stam.* exſerta.

485. DAPHNE. *Cal.* 4-fidus, corollinus, æqualis. *Stam.* incluſa. *Bacca* pulpoſa.

489. PASSERINA. *Cal.* 4-fidus, corollinus, æqualis. *Stam.* ſupra corollam.

488. STELLERA. *Cal.* 4-fidus, corollinus, æqualis. *Stam.* incluſa. *Sem.* unicum.

1303. DODONÆA. *Cal.* 4-phyllus. *Cor.* 0. *Capſ.* 3-locularis. *Sem.* bina.

* *Rivina octandra.*

Digitized by Google

DIGYNIA.

293. WEINMANNIA. *Cor.* 4-petala. *Cal.* 4-phyllus. *Capſ.* 2-locularis, 2-roſtris.

494. MÖHRINGIA. *Cor.* 4-petala. *Cal.* 4-phyllus. *Capſ.* 1-locul.

1259. SCHMIEDELIA. *Cor.* 4-petala. *Cal.* 2-phyllus. *Pericarp.* 2, pedicellata.

492. GALENIA. *Cor.* o. *Cal.* 4-fidus. *Capſ.* 2-locul., 2-ſperma.

* *Chryſoſplenium.*

TRIGYNIA.

497. PAULLINIA. *Cor.* 4-petala. *Cal.* 5-phyllus. *Capſ.* 3-locul., 1-ſperma,

498. CARDIOSPERMUM. *Cor.* 4-petala. *Cal.* 4-phyll. *Capſ.* 3-locul., 1-ſperma.

499. SAPINDUS. *Cor.* 4-pet. *Cal.* 4-phyllus. *Bacca* 3-cocca, 1-ſperma.

496. COCCOLOBA. *Cor.* o. *Cal.* 5-partitus. *Bacca* calycina, 1-ſperma.

495. POLYGONUM. *Cor.* o. *Cal.* 5-partitus. *Sem.* 1, nudum.

TETRAGYNIA.

501. ADOXA. *Cor.* 4-f. 5-fida, ſupera. *Cal.* 2-phyllus. *Bacca* 4-ſ. 5-ſperma.

502. ELATINE. *Cor.* 4-petala. *Cal.* 4-phyllus. *Capſ.* 4-locularis.

500. PARIS. *Cor.* 4-petala, ſubulata. *Cal.* 4-phyllus. *Bacca* 4-locularis.

* *Cotyledon laciniata.*

* *Petiveria octandra.*

CLAS-

Digitized by Google

CLASSIS XI.

ENNEANDRIA.

MONOGYNIA.

504. Tinus. *Cal.* 5-fidus. *Cor.* 5-petala. *Bacca* 3-locularis. *Sem.* 1.

503. Laurus. *Cal.* 0. *Cor.* 6-petala, calycina. *Bacca* 1-ſperma. *Nectarii* glandulæ 2-ſetæ.

520. Anacardium. *Cal.* 5-partitus. *Cor.* 5-petala. *Stam.* decimo caſtrato. *Nux* receptaculo carnoſo.

505. Cassyta. *Cal.* 0. *Cor.* 6-partita, calycina. *Bacca* 1-ſperma. *Nectarii* glandulæ truncatæ.

* *Anacardium* 520. *ſtamine decimo caſtrato.*

TRIGYNIA.

506. Rheum. *Cal.* 6. *Cor.* 6-fida. *Sem.* 1, triquetrum.

HEXAGYNIA.

507. Butomus. *Cal.* 0. *Cor.* 6-petala. *Capſ.* 6, polyſpermæ

CLAS-

CLASSIS X.

DECANDRIA.

MONOGYNIA.

* *Fl. Polypetali irregulares.*

508. SOPHORA. *Cor.* papilion: Vexillo adſcendente. *Legum.* torulis remotis.

509. ANAGYRIS. *Cor.* papilion: Vexillo brevi recto. *Carina* alis longiore.

510. CERCIS. *Cor.* papilion: alis vexilliformibus. *Nectar.* glandula ſtyliformis, ſub germine.

511. BAUHINIA. *Cor.* patens, unguiculata, adſcendens. *Petala* lanceolata.

512. HYMENÆA. *Cor.* ſubæqual. *Leg.* lignoſum pulpa farinoſa.

515. POINCIANA. *Cor.* petalo ſummo majore. *Legum.* compreſſ.

513. PARKINSONIA. *Cor.* petalo infimo reniformi. *Legum.* teres, tortuoſum.

516. CÆSALPINIA. *Cor.* petalo infimo pulchriore. *Legum.* rhombeum. *Sem.* rhombea.

524. TOLUIFERA. *Cor.* petalo infimo majore. *Cal.* campanulatus.

514. CASSIA. *Cor.* inæqualis. *Anth.* roſtratæ. *Legum.* iſthmis interceptum.

517. GUILANDINA. *Cor.* ſubæqual. calyci inſidens. *Legum.* rhom. *Sem.* oſſea.

522. DICTAMNUS. *Cor.* patula. *Filam.* pulveracea. *Capſ.* 5, connexæ. *Sem.* arillata.

** *Fl. Polypetali æquales.*

519. CYNOMETRA. *Cal.* 4-partitus: lacin. oppoſ. major. *Legum.* 1-ſpermum, carnoſum.

1260. PROSOPIS. *Cal.* hemiſphæricus. *Legum.* polyſpermum.

526. ADENANTHERA. *Antheris* glandula inſidens. *Legum.* compreſſum membranaceum.

525.

Digitized by Google

525. Hæmatoxylon. *Piſtilli* ſtigma emarginatum. *Siliqu.* valvis navicularibus.

528. Trichilia. *Nectar.* tubuloſum, 5-dentatum. *Capſ.* 3-locularis, 3-valvis. *Sem.* baccata.

1306. Turræa. *Nectar.* tubuloſum, 10-dentatum. *Capſ.* 5-cocca. *Sem.* bina.

527. Melia. *Nectar.* tubuloſum, 10-dentatum. *Drupa* Nucleo 5-loculari.

521. Swietenia. *Nectar.* tubuloſum, 10-dentatum. *Capſ.* lignoſa, 5-valvis. *Sem.* imbricata. margine membranaceo.

518. Guajacum. *Cal.* lacin. 2 exteriores minores. *Capſ.* carnoſa, 3-ſ. 5-locularis, angulata.

523. Ruta. *Germen* punctis 10 melliferis. *Capſ.* 5-fida, 5-locularis, polyſperma.

532. Tribulus. *Piſtilli* ſtylus nullus. *Capſ.* 5, connexæ, polyſp.

531. Fagonia. *Cor.* ungues calyci inſertæ. *Capſ.* 5-locularis, 10-valvis, 1-ſperma.

530. Zygophyllum. *Nectar.* ſquamæ 10-baſeos ſtamin. *Capſ.* 5-locul. polyſperma.

529. Quassia. *Capſ.* 5, bivalves, 1-ſpermæ, inſertæ receptaculo carnoſo.

533. Thryallis *Cor.* 5-petala. *Capſ.* tricocca.

534. Limonia. *Cor.* 5-petala. *Bacca* 3-ſperma.

535. Heisteria. *Cor.* 5-petala. *Drupa* inſidens calyci colorato grandefacto.

539. Quisqualis. *Cor.* 5-petala, calyci inſidens filiformi. *Drupa* ſicca.

536. Monotropa. *Cal.* corollinus, baſi gibbus. *Capſ.* 5-locul. polyſperma.

553. Clethra. *Piſtilli* ſtigmata tria. *Capſ.* 3-locul. polyſp.

554. Pyrola. *Antheræ* ſurſum bicornes. *Capſ.* 5-locul. polyſp.

546. Ledum. *Cor.* plana, 5-partita. *Capſ.* 5-locul. polyſp.

1307. Dionæa. *Cal.* 5-phyllus. *Stigma* fimbriatum. *Capſ.* 1-locularis. *Sem.* baſeos capſulæ.

1341. Murraya. *Bacca* 1-ſperma. *Cor.* 5-petala. *Nectarium* margine cingens germen. 1261.

1261. Chalcas. *Bacca* 2-ſperma. *Cor.* campanulata.

544. Melastoma. *Cor.* calyci inſidens. *Anth.* refractæ. *Bacca* 5-locul calyce veſtita.

538. Jussieua. *Cor.* 4-ſ. 5-petala. *Capſ.* infera.

* *Rhexia Aciſanthera.*
Gerania. Conocarpus racemoſa.
Lythrum fruticans.
Jacquinia racemoſa.

*** *Fl. Monopetali æquales.*

1285. Codon. *Cor.* campanulata, 10-fida. *Cal.* 10-partitus. *Capſ.* polyſperma.

549. Andromeda. *Cor.* campanulata, rotunda. *Capſ.* 5-locular.

548. Rhododendron. *Cor.* infundibulif. *Stamina* declinata. *Capſ.* 5-locularis.

545. Kalmia. *Cor.* limbo ſubtus 5-cornicul. *Capſ.* 5-locul.

550. Epigæa. *Cal.* exter. 3-phyllus; inter. 5-phyllus. *Capſ.* 5-locularis.

551. Gualtheria. *Cal.* exter. 2-phyllus; inter. 5-fidus. *Capſ.* 5-locul. calyce baccato.

552. Arbutus. *Cor.* ovata, baſi diaphana. *Bacca* 5-locularis.

595. Styrax. *Cor.* infundibulif. *Drupa* diſperma.

520. Anacardium. *Cor.* laciniis reflexis. *Drupa* nucleo ſupero, nudo.

* *Vaccinia nonnulla.*

**** *Fl. Apetali ſ. incompleti.*

540. Dais. *Cor.* monopetala. *Involucr.* 4-phyllum, multiflorum.

543. Samyda. *Cal.* 5-partitus. *Nectar.* 10-fidum, cingens germen. *Capſ.* baccata, 3-locul.

541. Bucida. *Cal.* 5-partitus. *Bacca* 1-ſperma.

542. Copaifera. *Cal.* 0. *Cor.* 4-petala.

* *Stellera Chamæjaſme.*
Conocarpus racemoſa.

DIGY-

Digitized by Google

DIGYNIA.

562. Scleranthus. *Cor.* nulla. *Cal.* 5-fidus, ſuperus. *Sem.* 2.

537. Trianthema. *Cor.* nulla. *Capſ.* circumſciſſa.

558. Chryſosplenium. *Cor.* nulla. *Cal.* ſuperus. *Capſ.* 2-locularis, 2-roſtris.

555. Royena. *Cor.* 1-petala. *Cal.* ventricoſus. *Capſ.* 4-ſperma, 4-valvis.

557. Hydrangea. *Cor.* 5-petala. *Cal.* 5-fidus, ſuperus. *Capſ.* biloc., 2-roſtris, circumſciſſa.

559. Saxifraga. *Cor.* 5-pet. *Cal.* 5-part. *Capſ.* 1-loc., 2-roſtris.

560. Tiarella. *Cor.* 5-petala. *Cal.* corolliferus. *Capſ.* bivalvis: altera majore.

561. Mitella. *Cor.* 5-petala. *Cal.* corolliferus. *Capſ.* bivalvis. *Petala* pectinata.

556. Cunonia. *Cor.* 5-pet. *Cal.* 5-phyll. *Capſ.* biloc. acuta.

563. Gypſophila. *Cor.* 5-petala. *Cal.* 5-part. campanulatus. *Capſ.* 1-locul. globoſa.

564. Saponaria. *Cor.* 5-petala. *Cal.* tubuloſus, baſi nudus. *Capſ.* 1-locul. oblonga.

565. Dianthus. *Cor.* 5-petala. *Cal.* tubuloſus, baſi ſquamoſus. *Capſ.* 1-locul. oblonga.

* *Trianthema decandra.*

TRIGYNIA.

569. Arenaria. *Capſ.* 1-locularis. *Pet.* integra, patentia.

568. Stellaria. *Capſ.* 1-locul. *Pet.* bipartita, patentia.

566. Cucubalus. *Capſ.* 3-locul. *Pet.* bifida fauce nuda.

567. Silene. *Capſ.* 3-locul. *Pet.* bifida fauce coronata.

570. Cherleria. *Capſ.* 3-locul. *Nect.* petaloidea calyce minora.

571. Garidelia. *Capſ.* 3-diſtinctæ. *Pet.* calycina. *Nectar.* 5, bilabiata.

575. Erythroxylon. *Drupa* 1-ſperma. *Pet.* baſi ſquama inſtructa.

572. Malpighia. *Bacca* 3-ſperma. *Pet.* 5, unguiculata. *Cal.* glanduloſus.

573. Baniſteria. *Sem.* 3, unialata. *Pet.* 5, unguic. *Cal.* gland.

Digitized by Google

569. Hiræa. - Capſ. 3-alata, 3-locul. 2-ſperma. *Petala* 5, unguiculata. *Cal.* minimus.
1308. Triopteris. *Sem.* 3, bialata. *Pet.* nulla, ſed ſeminum alæ.
* *Tamarix germanica.*

TETRAGYNIA.

* *Lychnis alpina.*

PENTAGYNIA.

578. Cotyledon. *Capſ.* 5 ad nectaria. *Cor.* 1-petala.
579. Sedum. *Capſ.* 5 ad nectaria. *Cor.* 5-petala.
580. Penthorum. *Capſ.* 5-loba. *Cor.* petala rariora.
1309. Bergia. *Capſ.* 5-locularis, 5-valvis: valvis horizontaliter dehiſcentibus.
586. Spergula. *Capſ.* 1-locul. *Petala* integra. *Cal.* 5-phyllus.
585. Cerastium. *Capſ.* 1-locul. *Petala* 2-fida. *Cal.* 5-phyllus.
583. Agrostemma. *Capſ.* 1-locularis, oblonga. *Cal.* tubuloſus, coriaceus.
584. Lychnis. *Capſ.* 3-locularis, oblonga. *Cal.* tubuloſus membranaceus.
582. Oxalis. *Capſ.* 5-locularis, angulata. *Cor.* baſi ſubcohærens.
577. Spondias. *Drupa* nucleo 5-loculari. *Cal.* 1-phyllus.
576. Averrhoa. *Pomum* 5-loculare. *Cal.* 5-phyllus.
1235. Grielum. *Sem.* 5. diſtincta, mutica, *Cor.* 5-petala. *Styli* nulli.
581. Suriana. *Sem.* 5, ſubrotunda. *Cor.* 5-petala. *Styli* filiformes, laterales.
1262. Forskohlea. *Sem.* 5, lana involuta. *Cor.* 10-petala.
* *Adoxa. Gerania. Coriaria. Droſera luſitanica.*

DECAGYNIA.

587. Neurada. *Cal.* 5-partitus. *Cor.* 5-petala. *Capſ.* 10-cocca.
588. Phytolacca. *Cal.* 5-phyllus, corollinus. *Cor.* nulla. *Bacca* 10-cocca.

CLAS-

CLASSIS XI.

DODECANDRIA.

MONOGYNIA.

591. Bocconia.	*Cor.* 0. *Cal.* 2-phyllus, inferus. *Bacca* extus ſicca, 2-ſperma.
1263. Hudsonia.	*Cor.* 0. *Cal.* 3-phyllus, inferus. *Capſ.* 1-locularis, 3-valvis, 3-ſperma.
589. Asarum.	*Cor.* 0. *Cal.* 3-fidus, ſuperus. *Capſ.* 6-locul.
592. Rhizophora.	*Cor.* 4-partita. *Cal.* 4-partitus, inferus. *Sem.* 1, clavatum receptaculo carnoſo.
594. Garcinia.	*Cor.* 4-petala. *Cal.* 4-phyllus, inferus. *Bacca* 8-ſperma, coronata.
599. Crateva.	*Cor.* 4-petala. *Cal.* 4-fidus, inferus. *Bacca* 2-locularis, pedicellata.
596. Halesia.	*Cor.* ſub 4-fida. *Cal.* 4-dentatus, ſuperus. *Peric.* 4-ſpermum, 4-anguſtatum.
600. Triumfetta.	*Cor.* 5-petala. *Cal.* 5-phyllus, inferus. *Capſ.* 4-locularis, 2-ſperma, muricata.
601. Peganum.	*Cor.* 5-petala. *Cal.* 5-phyllus, inferus. *Capſ.* 3-locularis. *Stam.* 15.
602. Nitraria.	*Cor.* 5-petala. *Cal.* 5-fidus, inferus. *Drupa* 1-ſperma. *Stam.* 15.
1311. Vatica.	*Cor.* 5-petala. *Anth.* 15 quadriloculares: loculis interioribus brevioribus.
598. Winterana.	*Cor.* 5-petala. *Cal.* 3-lobus, inferus. *Bacca* 3-locul., 2-ſperma. *Nectar.* antherifer.
603. Portulaca.	*Cor.* 5-petala. *Cal.* 2-fidus, inferus. *Capſ.* 1-locularis, circumſciſſa.
604. Lythrum.	*Cor.* 6-petala. *Cal.* 12-fidus, inferus. *Capſ.* 2-locularis.
605. Ginora.	*Cor.* 6-petala. *Cal.* 6-fidus, inferus. *Capſ.* 1-locularis, 4-valvis.

593. Blakea. Cor. 6-petala. Cal. fruct. 6-phyllus: Floris ſuperus indiviſus. Capſ. 6-locularis. Antheræ connexæ.

1310. Befaria. Cor. 7-petala. Stam. 14. *Bacca* exſucca, 7-locularis.

1343. Bassia. Cor. 8-fida. *Stam.* 16. *Drupa* 5-ſperma.

597. Decumaria: Cor. 10-petala. Cal. 10-phyllus, ſuperus.

590. Gethyllis. Cor. 6-petaloidea. *Spatha* 1-phylla, ſupera. Capſ. 3-locularis.

* *Cleome viſcoſa, dodecandra.*
Rivina octandra.
Chironia dodecandra.

DIGYNIA.

606. Heliocarpus. Cor. 4-petala. Cal. 4-phyllus. Capſ. 2-locul. 1-ſperma, compreſſo-radiata.

607. Agrimonia. Cor. 5-petala. Cal. 5-fidus. *Sem.* 1. ſ. 2.

TRIGYNIA.

608. Reseda. Cor. petal. multifid. Cal. partitus. Capſ. 3-locularis, hians.

609. Euphorbia. Cor. petal. peltatis. Cal. ventricoſ. Capſ. 3-cocca.

TETRAGYNIA.

* *Tormentilla erecta.*
Reſedæ aliquot.

PENTAGYNIA.

610. Glinus. Cor. 0. niſi ſetulæ. Cal. 5-phyllus. Capſ. 5-loc.
Reſeda purpuraſc.

DODECAGYNIA.

612. Sempervivum. Cor. 12-petala. Cal. 12-partit. Capſ. 12.

POLYGYNIA.

* *Aliſma cordifolia.*

CLAS-

CLASSIS XII.

ICOSANDRIA.

LINN. Gen. Plant. (1764). p. 246.

Character Claſſicus et notæ, quibus a Polyandria differt, ſunt:

1. *Calyx* monophyllus, concavus.
2. *Corolla* unguibus parieti calycis affixa.
3. *Stamina* plura quam novendecim, calycis parieti vel corollæ inſerta.

Dicitur Icoſandria, quod Staminum numerus in hac familia circa vigeſimum numerum circiter conſiſtat, in maxima generum parte; pro Charactere tamen non aſſumendus eſt numerus, *quum omnes polyandri ſtaminibus parieti interno calycis inſerto (non vero receptaculo) huc amandandi ſunt.*

MONOGYNIA.

613. CACTUS. *Cal.* ſuperus, 1-phyllus. *Cor.* multifida. *Bacca* 1-locularis, polyſperma.

616. EUGENIA. *Cal.* ſuperus, 4-partitus. *Cor.* 4-petala.

614. PHILADELPHUS. *Cal.* ſuperus, 5-ſ. 4-partitus. *Cor.* 5-ſ. 4-petala. *Capſ.* 5-ſ. 4-locularis, polyſp.

615. PSIDIUM. *Cal.* ſuperus, 5-fidus. *Cor.* 5-petala. *Bacca* 1-locularis, polyſperma.

617. MYRTUS. *Cal.* ſuperus. 5-fidus. *Cor.* ſub 5-petala. *Bacca* 3-locularis, 1-ſperma.

618. PUNICA. *Cal.* ſuperus, 5-fidus. *Cor.* 5-petala. *Pomum* 10-loculare, polyſpermum.

619. AMYGDALUS. *Cal.* inferus, 5-fidus. *Cor.* 5-petala. *Drupa* nucleo foraminuloſo.

620. PRUNUS. *Cal.* inferus, 5-fidus. *Cor.* 5-partita. *Drupa* nucleo integro.

621. CHRYSOBALANUS. *Cal.* inferus, 5-fidus. *Cor.* 5-petala. *Drupa* nucleo ſulcato.

671. PLINIA. *Cal.* inferus 4 ſ. 5-partitus. *Cor.* 4 ſ. 5 petala. *Drupa* ſulcata.

DIGYNIA.

622. CRATÆGUS. *Cal.* ſuperus, 5-fidus. *Cor.* 5-petala. *Bacca* 3-ſperma.

TRIGYNIA.

623. Sorbus. *Cal.* ſuperus, 5-fidus. *Cor.* 5-petala. *Bacca* 3-ſperma.

424. Sesuvium. *Cal.* inferus, 5-fidus. *Cor.* nulla. *Capſ.* 3-locularis, circumſciſſa.

PENTAGYNIA.

627. Tetragonia. *Cal.* ſuperus, 5-f. 4-fidus. *Cor.* 0. *Peric.* nucleo 5-f. 4-loculari.

625. Mespilus. *Cal.* ſuperus, 5-fidus. *Cor.* 5-petala. *Bacca* 5-ſperma.

626. Pyrus. *Cal.* ſuperus, 5-fidus. *Cor.* 3-petala. *Pomum* 5-loculare, polyſpermum.

628. Mesembryanthemum. *Cal.* ſupderus, 5-fidus. *Cor.* multifida. *Capſ.* carnoſa, locularis, polyſperma.

629. Aizoon. *Cal.* inferus, 5-fidus. *Cor.* 0. *Capſ.* 5-locularis, polyſperma.

630. Spiræa. *Cal.* inferus, 5-fidus. *Cor.* 5-petala. *Capſ.* plures, congeſtæ.

POLYGYNIA.

631. Rosa. *Cal.* 5-fidus *Cor.* 5-petala. *Cal.* baccatus, polyſpermus.

632. Rubus. *Cal.* 5-fidus. *Cor.* 6-petala. *Bacca* compoſita.

635. Tormentilla. *Cal.* 8-fidus. *Cor.* 4-pet. *Sem.* 8, mutica.

637. Dryas. *Cal.* 8-fidus. *Cor.* 8-petala. *Sem.* plurima: ariſta lanata.

633. Fragaria. *Cal.* 10-fidns. *Cor.* 5-petala. *Sem.* plurima ſupra recept. baccatum, decidua.

634. Potentilla. *Cal.* 10-fidus. *Cor.* 5-petala. *Sem.* plurima, mutica.

636. Geum. *Cal.* 10-fidus. *Cor.* 5-petala. *Sem.* plurima: ariſta geniculata.

638. Comarum. *Cal.* 10-fidus. *Cor.* 5-petala. *Sem.* plurima ſupra recept. carnoſum perſiſtens.

639. Calycanthus. *Cal.* ſquamoſus, corollinus. *Cor.* 0. *Sem.* caudata calyce ſucculento.

* *Spiræa Filipendula, Ulmaria.*
Phytolacta icoſcandra.

CLAS-

CLASSIS XIII.

POLYANDRIA.

MONOGYNIA.

* *Monopetali.*

640. MARCGRAVIA. *Cal.* 6-phyllus, imbricatus. *Cor.* 1-petala, clauſa. *Bacca* multilocularis, multivalvis.

* *Tripetali.*

1313. TRILIX. *Cal.* 3-phyllus. *Bacca* 5-locularis, polyſp.

* *Tetrapetali.*

641. RHEEDIA. *Cal.* nullus. *Bacca* 3-ſperma.

656. MAMMEA. *Cal.* 2-phyllus. *Bacca* 1-locul. *Sem.* calloſa.

648. PAPAVER. *Cal.* 2-phyllus. *Capſ.* 1-locularis, coronata.

647. CHELIDONIUM. *Cal.* 2-phyllus. *Siliqua.*

643. CAPPARIS. *Cal.* 4-phyllus. *Bacca* pedicellata, corticoſa.

644. ACTÆA. *Cal.* 4-phyllus. *Bacca* 1-locul. *Sem.* gemino ordine.

650. CAMBOGIA. *Cal.* 4-phyll. *Bacca* 8-ſperma, 8-angularis.

658. CALOPHYLLUM. *Cal.* 4-phyll. *Drupa* globoſa. *Nucl.* ſubgloboſ.

659. GRIAS. *Cal.* 4-fidus. *Drupa* 1-ſperma. *Nucleus* 8-ſulcatus.

669. CARYOPHYLLUS. *Cal.* ſuperus. *Bacca* 1-ſperma, coronata.

* *Pentapetali.*

1286. LOOSA. *Capſ.* ſemi-infera, 1-locularis, ſemitrivalvis, polyſperma.

670. MENZELIA. *Capſ.* infera, 1-locul., 3-valvis, polyſperma.

666. VATERIA. *Capſ.* 1-locularis, 3-valvis, 1-ſperma.

655. SLOANEA. *Capſ.* echinata, intus baccata. *Stam.* exteriora ſterilia, foliacea.

673. CISTUS. *Capſ.* ſubrot. *Cal.* 5-phylli foliola 2 minora.

675. CORCHORUS. *Capſ.* ſub-5-locularis. *Cal.* 5-phyllus, longitudine corollæ, deciduus.

652. SARRACENIA. *Capſ.* 5-locularis. *Stigm.* clypeatum. *Cal.* exter. 3-phyll, ſuper. 5-phyllus.
660. TILIA. *Capſ.* 5-locularis, coriacea, 1-ſperma. *Cal.* deciduus.
657. OCHNA. *Baccæ* 5 in receptaculo carnoſo. *Petala* unguibus elongatis.
651. MUNTINGIA. *Bacca* 5-locularis, umbilicata. *Cal.* 5-partit.
663. ELÆOCARPUS. *Drupa* nucleo criſpo. *Petala* lacera.
* *Delphinium Conſolida, Ajacis, Aconiti.*

* *Hexapetali.*

649. ARGEMONE. *Cal.* 3-phyllus. *Capſ.* 1-locularis, ſemi-valvis.
667. LAGERSTRÖMIA. *Cal.* 6-fidus. *Stam.* 6 exteriora majora. *Cor.* criſpa.
668. THEA. *Cal.* 5-ſ. 6-phyllus. *Petala* 6-ſ. 9. *Capſ.* 3-locularis. *Sem.* ſolitaria.
664. LECYTHIS. *Cal.* 8-phyllus. *Stam.* nectario lingulato connata. *Capſ.* circumſciſſa.

* *Octopetali.*

645. SANGUINARIA. *Cal.* 2-phyllus. *Capſ.* 2-valvis, polyſperma.

* *Enneapetali.*

646. PODOPHYLLUM. *Cal.* 3-phyllus. *Bacca* 1-locularis, coronata.
* *Thea.*

* *Decapetala.*

654. BIXA. *Cal.* 5-dentatus. *Cor.* 5-petala, duplex. *Capſ.* 2-valvis.

* *Polypetali.*

653. NYMPHÆA. *Bacca* multiloc. corticoſa. *Cal.* magnus.

* *Apetali.*

1239. TREWIA. *Cal.* 3-phyllus. *Peric.* 3-coccum.
674. PROCKIA. *Cal.* 3-phyllus. *Peric.* 5-loculare.
661. LAETIA. *Cal.* 5-phyllus. *Peric.* 1-loculare, 3-valve, polyſpermum.
676. SEGUIERIA. *Cal.* 5-phyllus. *Peric.* 1-ſpermum, alatum.
672. DELIMA. *Cal.* 5-phyllus. *Peric.* 2-valve, 2-ſpermum.

DIGY-

Digitized by Google

DIGYNIA.

680. CALLIGONUM. *Cal.* 5-phyllus. *Cor.* nulla. *Peric.* echinato-uncinatum.

FOTHERGILLA. *Cal.* integerrimus. *Cor.* nulla. *Capſ.* 2-locularis. *Sem.* bina.

679. CURATELLA. *Cal.* 5-phyllus. *Cor.* 4-petala. *Capſ.* 2-partita, 2-ſperma.

678. PÆONIA. *Cal.* 5-phyllus. *Cor.* 5-petala. *Capſ.* polyſperma. *Sem.* colorata.

TRIGYNIA.

681. DELPHINIUM. *Cal.* nullus. *Cor.* 5-petala: ſupremo cornuto. *Nectar.* 2-fidum, ſeſſile.

682. ACONITUM. *Cal.* nullus. *Cor.* 5-petala: ſupremo galeato. *Nectar.* 2, pedicellata.

* *Reſeda Luteola. Corchorus.*

TETRAGYNIA.

1282. CIMICIFUGA. *Cal.* 4-phyllus. *Cor.* nectariis 4, urceolatis. *Capſ.* 4. *Sem.* ſquamoſa.

683. TETRACERA. *Cal.* 6-phyllus. *Capſ.* 4, monoſpermæ.

1314. CARYOCAR. *Cal.* 5-partitus. *Cor.* 5-petala *Drupa* Nucleis 4.

PENTAGYNIA.

684. AQUILEGIA. *Cal.* nullus. *Cor.* 5-petala. *Nectaria* 5, inferne cornuta.

685. NIGELLA. *Cal.* nullus. *Cor.* 5-petala. *Nectaria* 8, ſuperne 2-labiata.

686. REAUMURIA. *Cal.* 5-phyllus. *Cor.* 5-petala: nectariis 10, adnatis, ciliatis. *Capſ.* 5-locular. polyſp.

* *Aconitum Anthora, variegatum.*

HEXAGYNIA.

687. STRATIOTES. *Cal.* 3-partitus. *Cor.* 3-petala. *Bacca* 6-locularis intra ſpatham.

Digitized by Google

POLIGYNIA.

704. Hydrastis. *Cal.* nullus. *Cor.* 3-petala. *Bacca* compoſita acinis 1-ſpermis.

695. Atragene. *Cal.* nullus. *Cor.* 4-petala major: interius polypetala. *Sem.* plurima, ariſtata.

696. Clematis. *Cal.* nullus. *Cor.* 4-petala. *Sem.* plur. ariſt.

697. Thalictrum. *Cal.* nullus. *Cor.* 4-5-petala. *Sem.* plurima, ſubmutica, nuda.

701. Isopyrum. *Cal.* nullus. *Cor.* 5-petala, decidua. *Nectaria* 5, *Capſ.* polyſpermæ.

702. Helleborus. *Cal.* nullus. *Cor.* 5-petala, perſiſtens. *Nectaria* plura. *Capſ.* polyſpermæ.

703. Caltha. *Cal.* nullus. *Cor.* 5-petala. *Capſ.* plurimæ. *Nectaria* nulla.

694. Anemone. *Cal.* nullus. *Cor.* 6-petala. *Sem.* plurima.

691. Michelia. *Cal.* truncatus. *Cor.* 8-petala. *Baccæ* 4-ſpermæ, glomeratæ.

700. Trollius. *Cal.* nullus. *Cor.* 14-petala. *Nect.* linearia. *Capſ.* polyſpermæ.

692. Uvaria. *Cal.* 3-phyllus. *Cor.* 7-petala. *Baccæ* polyſperm. Recept. longo affixæ.

693. Annona. *Cal.* 3-phyllus. *Cor.* 6-petala. *Bacca* cortice imbricato polyſperma.

689. Liriodendrum. *Cal.* 3-phyllus. *Cor.* 6-petala. *Sem.* plurima, lanceolata, imbricata.

690. Magnolia. *Cal.* 3-phyllus. *Cor.* 9-petala. *Capſ.* glomeratæ, 2-valv. *Sem.* pendula.

688. Dillenia. *Cal.* 6-phyllus. *Cor.* 5-petala. *Capſ.* plures connatæ: *Recept.* carnoſo.

699. Ranunculus. *Cal.* 5-phyllus. *Cor.* 5-petala. *Sem.* plurim. *Petala* ungue nectarifero.

611. Illicium. *Cal.* 6-phyllus. *Pet.* 27. *Capſ.* 1-ſpermæ in orbem.

698. Adonis. *Cal.* 3-phyllus. *Cor.* 5-ſ. 10-petala. *Sem.* plurima, angulata, corticata.

* *Phytolacca icoſandra.*
Nigellæ nonnullæ.

CLAS-

CLASSIS XIV.

DIDYNAMIA.

Linn. Gen. Plant. p. 284.

DIDYNAMIA. * *Labiati et Perſonati* Tournef. *Monopetali irregulares* Riv.

Calyx. *Perianthium* monophyllum, erectum, tubulatum, quinquefidum, ſegmentis inæqualibus, perſiſtens.

Corolla monopetala, erecta, cujus *baſis* tubulata mel continet, et nectarii vices ſubit.

Limbus communiter ringens: *Labio ſuperiori* recto; *L. inferiori* patente, trifido: *medio* latiore.

Stamina. *Filamenta* quatuor, linearia, corollæ tubo inſerta, verſus dorſum ejus inclinata, quorum *duo* intermedia et proxima breviora: omnia parallela, longitudinem corollæ raro ſuperantia. *Antheræ* a labio ſuperiore corollæ ſæpius tectæ et per paria conniventes.

Pistillum. *Germen* ſæpius ſuperum. *Stylus* unicus, filiformis, eodem modo quo filamenta inflexus, inter ea ſæpius poſitus, longitudine parum ſuperans, ſummitate leviter incurvatus. *Stigma* communiter bifidum.

Pericarpium. *vel* nullum. (*Gymnoſpermum*); vel præſens (*Angioſpermum*), ſæpius biloculare.

Semina. *vel* (ſi Pericarpium nullum) quatuor, in ſinu calycis tanquam capſula recondita; *vel* (ſi pericarpium aliquod) plura, affixa receptaculo in medio pericarpii poſito.

Obs. *Flores hujus familiæ maximam partem erecti fere, ſed parum a caule ad angulum acutum inclinati, quo corolla facilius tegat antheras, nec a pulvia combibatur, ſed pollen cadat ſuper ſtigma.*

Eſſentialis Character conſiſtit in ſtaminibus quatuor, quorum duo *proxima breviora, conniventia, cum Piſtilli ſtylo unico, intra corollam inæqualem recepta.*

GYMNO-

GYMNOSPERMIA.

* *Calyces ſubquinquefidi.*

1236. Perilla. — *Styli* duo! *Stam.* diſtantia.

722. Leonurus. *Antheræ* punctis oſſeis adſperſæ.

714. Glecoma. *Antherarum* paria cruciata!

709. Hyſſopus. *Filamenta* diſtantia, recta! *Cor.* ringens.

713. Mentha. *Filamenta* diſtantia, recta. *Cor.* ſubæqualis.

712. Sideritis. *Stigma* alterum vaginans alterum!

711. Lavandula. *Corolla* reſupinata!

706. Teucrium. *Corollæ* lab. ſuperius nullum, ſed bipartitum!

705. Ajuga. *Corollæ* lab. ſuperius ſtaminibus brevius!

723. Phlomis. *Corollæ* lab. ſuperius hirtum!

718. Betonica. *Corollæ* lab. ſuperius planum, adſcendens; tubo cylindrico. *Stam.* longitudine faucis.

716. Lamium. *Corollæ* lab. inferius utrinque dente ſetaceo!

717. Galeopſis. *Corollæ* lab. inferius ſupra bidentatum!

719. Stachys. *Corollæ* lab. inferius lateribus reflexum. *Stam.* deflorata ad latera deflexa.

710. Nepeta. *Corollæ* lab. inferius crenatum. *Faux* margine reflexo.

707. Satureja. *Corolla* laciniis ſubæqualibus. *Stamina* remota.

720. Ballota. *Calyx* 10-ſtriatus. *Corollæ* lab. ſup. fornicat.

721. Marrubium. *Cal.* 10-ſtriatus. *Corollæ* lab. ſuperius rectum.

724. Moluccella. *Calyx* campanulatus, corolla amplior, dentibus ſpinoſis.

* *Verbenæ ſpecies aliquot*

** *Calyces bilabiati.*

734. Scutellaria. *Calyx* fructiferus operculatus!

727. Thymus. *Calyx* fauce villis clauſus.

732. Ocymum. *Corolla* reſupinata! *Fil.* bina baſi proceſſu!

735. Prunella. *Filamenta* omnia apice bifurca!

736. Cleonia. *Stigmata* 4!

733. Trichoſtema. *Filamenta* longiſſima!

729. DRACOCEPHALUM. *Corollæ* faux inflato-dilatata!
726. ORIGANUM. *Strobilus* calyces colligens!
725. CLINOPODIUM. *Involucrum* calyces colligens.
708. THYMBRA. *Calyx* utrinque linea ciliata carinatus. *Stylus* ſemibifidus. *Cor.* labia plana.
731. MELITTIS. *Cal.* tubo corolla amplior. *Corollæ* lab. ſuperius planum, integrum. *Antheræ* cruciatæ.
728. MELISSA. *Cal.* angulatus, ſcarioſus, labio ſuperiore adſcendente.
730. HORMINUM. *Corollæ* quatuor laciniæ ſubæquales: quinta majore emarginata.
737. PRASIUM. *Semina* baccata!
738. PHRYMA. *Semen* unicum!

ANGIOSPERMIA.

* *Calyces bifidi.*

778. OBOLARIA. *Capſ.* 1-locularis. *Cor.* campanulata, 4-fida. *Filamenta* ex diviſuris corollæ.
779. OROBANCHE. *Capſ.* 1-locularis. *Cor.* ſubæqualis, 4-fida. *Glandula* ſub baſi germinis.
770. HEBENSTRETIA. *Capſ.* 2-ſperma. *Cor.* 1-labiata, 4-fida. *Stam.* margini laterali corollæ inſerta.
754. TORENIA. *Capſ.* 2-locularis. *Cor.* perſonata. *Filamenta* duo, bifida.
793. ACANTHUS. *Capſ.* 2-locularis. *Cor.* 1-labiata, 3-fida. *Antheræ* villoſæ.
1316. PREMNA. *Bacca* tetraſperma. *Cor.* quadrifida. inæqual.
762. CRESCENTIA. *Bacca* 1-locularis. *Cor.* tubo campanulata. *Germen* pedicellatum. *Sem.* 2-locul.

** *Calyces trifidi.*

761. HALLERIA. *Bacca* 2-locul. *Cor.* 4-fida: labio ſuperiore longiore.

*** *Calyces quadrifidi.*

769. SELAGO. *Semen* 1, involutum corolla inæquali.
781. LIPPIA. *Semen* 1, biloculare. *Cor.* hypocraterif. *Cal.* compreſſus.

781.

743. LATHRÆA. Capſ. 1-locularis. Cor. perſonata.
Glandula ſub germine.

739. BARTSIA. Capſ. 2-locularis, Cor. perſonata,
Cal. coloratior.

741. EUPHRASIA. Capſ. 2-locularis. Cor. perſonata.
Antheræ inferiores hinc ſpinoſæ.

740. RHINANTHUS. Capſ. 2-locul. Cor. perſ. Capſ. compreſſa.

742. MELAMPYRUM. Capſ. 2-locularis. Cor. perſonata.
Sem. bina. gibboſa.

749. SCHWALBEA. Capſ. 2-locularis? Cor. perſonata.
Cal. lacin. ſuperiores ſenſim minores.

785. BARLERIA. Capſ. 2-locularis. Cor. infundibuliformis.
Sem. bina. Capſ. elaſtica.

767. LÖSELIA. Capſ. 3-locularis. Cor. laciniis ſecundis.
Stam. petalo adverſa.

763. GMELINA. Drupa nucleo 2-locul. Cor. bilabiata.
Antb. binæ craſſiores bipartitæ.

765. LANTANA. Drupa nucleo 2-locul. Cor. hypocrateriſ.
Stigma uncinatum.

**** *Calyces quinquefidi.*

1237. AVICENNIA. Capſ. 1-locularis, coriacea. Cor. labio ſuperiore quadrato. Sem. unicum.

745. TOZZIA. Capſ. 1-locularis. Cor. hypocrateriformis.
Sem. unicum.

776. LIMOSELLA. Capſ. 1-locularis. Cor. campan. regular.
Sem. plurima.

773. BROVALLIA. Capſ. 1-locularis. Cor. hypocrateriformis.
Sem. numeroſa.

1315. LINDERNIA. Capſ. 1-locularis. Cor. ringens.
Stam. inferiora dente terminali.

1265. VANDELLIA. Capſ. 1-locularis. Cor. ringens.
Stam. inferiora e diſco labii enata.

749. GESNERIA. Capſ. 2-locularis. Cor. ſupera.

756. SCROPHULARIA. Capſ. 2-locularis. Cor. reſupinata.
Lab. ſegmento intermedio interno.

777. STEMODIA. Capſ. 2-locularis. Cor. inæqualis.
Stam. bifida. Antb. geminæ.

757.

757. Celsia.	*Capſ.* 2-locul. *Cor.* rotata. *Filam.* lanata.
775. Sibthorpia.	*Capſ.* 2-loc. *Cor.* rot. *St.* 2. et 2. approxim.
768. Capraria.	*Capſ.* 2-locularis. *Cor.* campanulata. *Stigma* cordatum bivalve.
758. Digitalis.	*Capſ.* 2-locularis. *Cor.* campan. ſubtus ventricoſa. *Stam.* declinata.
759. Bignonia.	*Capſ.* 2-locularis. *Cor.* campanulata. *Sem.* alata, imbricata.
784. Ruellia.	*Capſ.* 2-locularis. *Cor.* campanulata. *Stam.* per paria approximata.
772. Buchneria.	*Capſ.* 2-locularis. *Cor.* hypocrateriformis. *Limbi* laciniis obcordatis æqualibus.
771. Erinus.	*Capſ.* 2-locularis. *Cor.* bilabiata: labio ſuperiore breviſſimo reflexo.
764. Petræa.	*Capſ.* 2-locularis. *Cor.* rotata, calyce colorato minor. *Sem.* ſolitaria.
1264. Manulea.	*Capſ.* 2-locularis. *Cor.* limbus 5-partitus: lacinia infima profundiore reflexa.
750. Antirrhinum.	*Capſ.* 2-locularis. *Cor.* perſonata ſubtus Nectario prominente.
792. Columnea.	*Capſ.* 2-locularis. *Cor.* ringens ſupra baſin gibba. *Anth.* connexæ.
747. Gerardia.	*Capſ.* 2-locularis. *Cor.* hypocrat. inæqual. *Capſ.* baſi dehiſcens. *Sem.* 1.
746. Pedicularis.	*Capſ.* 2-loc. *Cor.* perſonata. *Sem.* tunicata.
783. Mimulus.	*Capſ.* 2-locularis. *Cor.* perſ. *Cal.* priſmaticus.
780. Dodartia.	*Capſ.* 2-locularis. *Cor.* perſonata: lab. ſuper. brevi, adſcendente.
748. Chelone.	*Capſ.* 2-locularis. *Cor.* perſonata, inflata, clauſa. *Rudim.* filamenti 5:ti.
782. Sesamum.	*Capſ.* 2-locul. *Cor.* campanulata inæqualis. *Rudim.* filamenti 5:ti.
753. Martynia.	*Capſ.* 5-locul. *Cor.* camp. *Rud.* filamenti 5:ti.
752. Craniolaria.	*Capſ.* 5-locularis. *Cor.* hypocraterif. *Tubo* filiformi longiſſimo.
794. Pedalium.	*Nux* bilocularis.

774. LINNÆA. *Bacca* 3-locul. ſicca. *Cor.* campanul. *Cal.* ſuperus!

791. BONTIA. *Bacca* 1-ſperma. *Cor.* lab. inf. revolutum. *Sem.* plicatum.

766. CORNUTIA. *Bacca* 1-ſperma. *Cor.* ringens. *Styl.* longiſſimus.

789. CLERODENDRON. *Bacca* 1-ſperma. *Cor.* ringens: tub. anguſto. *Stam.* longiſſima.

788. VOLKAMERIA. *Bacca* 2-ſperma. *Cor.* laciniis ſecundis. *Sem.* bilocularia.

760. CITHAREXYLON. *Bacca* 2-ſperma. *Cor.* ſubæqualis. *Sem.* 2-locularia.

787. OVIEDA. *Bacca* 2-ſperma. *Cor.* longiſſima: limbo 5-fido. *Cal.* fructiferus campanul.

790. VITEX. *Bacca* 4-ſperma. *Cor.* ringens: lab. ſuperiore trifido.

786. DURANTA. *Bacca* 4-ſperma. *Cor.* ſubringens tubo curvo. *Sem.* bilocularia.

755. BESLERIA. *Bacca* polyſperma. *Cor.* inæqualis. *Bacca* 1-locularis.

****** *Calyces multifidi.*

817. HYOBANCHE. *Capſ.* 2-locularis. *Cor.* unilabiata. *Cal.* heptaphyllus.

751. CYMBARIA. *Capſ.* 2-locularis. *Cor.* ringens. *Cal.* 10-dentatus.

******* *Polypetali.*

795. MELIANTHUS. *Capſ.* 4-locular. 4-loba. *Cor.* 4-petala, labium inferius conſtituens.

Melianthus *tetrapetalus*, *reliqui omnes hujus claſſis monopetali.*

CLAS-

CLASSIS XV.

TETRADYNAMIA.

Linn. Gen. Plant. p. 329.

TETRADYNAMIA. * *Cruciformes.* Tournef. *Siliculoſæ et Siliquoſæ.* Raj.

Calyx. *Perianthium* tetraphyllum, oblongum: *foliolis* ovato-oblongis, concavis, obtuſis, conniventibus, baſi deorſum gibbis, oppoſitis paribus, deciduis.
Calyx hic nectarium eſt, hinc baſi ſæpe gibbus.

Corolla. Cruciformis dicta. *Petala* quatuor, æqualia: *ungues* plano-ſubulati, erecti, calyce fere longiores. *Limbus* planus: *Laminis* extrorſum latioribus, obtuſis, lateribus ſe invicem vix tangentibus. Inſertio petalorum eſt in eodem cum ſtaminibus circulo.

Stamina. *Filamenta* ſex, ſubulata, erecta, quorum *duo oppoſita* longitudine calycis; *quatuor reliqua* paulo longiora, corolla breviora. *Antheræ* oblongiuſculæ, acuminatæ, baſi craſſiores, erectæ, apicibus extrorſum reclinatis.

Nectariferæ glandulæ in variis et diverſis generibus, vario ſeſe modo offerunt, ſtaminibus adſident, et præſertim filamentis brevioribus affiguntur ad eorum baſin, quas ne comprimant, ſæpius incurvantur, et ſic breviora evadunt duo iſta filamenta.

Pistillum. *Germen* ſuperum, quotidie altius accreſcens. *Stylus* longitudine ſtaminum longiorum, vel nullus. *Stigma* obtuſum.

Pericarpium. *Siliqua* bivalvis, ſæpe bilocularis, a baſi ad apicem dehiſcens, diſſepimento ad apicem extra valvulas prominulo, quod ſtyli vices antea geſſit.

Semina. Subrotunda, nutantia, alternatim et longitudinaliter diſſepimento immerſa. *Receptaculum* lineare, diſſepimentum ambiens, et ſuturis pericarpii immerſum.

Obs. *Hæc claſſis eſt vere Naturalis, et affirmata fuit pro Naturali ab omnibus, et conſummatiſſimis Syſtematicis: tamen apud Singulos unum alterumve ſæpius genus contra naturam additum fuit; heic vero nullum niſi forte Cleome.*

Plantæ in hac claſſe Antiſcorbuticæ ab omnibus dicuntur; ſapor plerisque acer cum aquoſo mixtus.

Diſtinguitur ab omnibus biſariam in ea genera, quæ gaudent Pericarpio:

α. Siliculoſo *i. e. ſubrotundo, Styloque inſtructo, ſæpius ſilicula longitudine.*

β. Siliquoſo *i. e. longiſſimo, Styloque vix notabili prædito.*

SILICULOSÆ.

* *Silicula integra, nec apice emarginata.*

800.	Draba.	*Silic.* valvulis planiuſculis. *Stylus* nullus.
809.	Lunaria.	*Silic.* valvulis planis pedicellata. *Stylus* exſertus.
799.	Subularia.	*Silic.* valvulis ſemiovatis. *Stylus* brevior ſilicula.
796.	Myagrum.	*Silic.* valvulis concavis. *Stylus* perſiſtens.
797.	Vella.	*Silic.* valvulis diſſepimento dimidio brevioribus.

** *Silicula emarginata apice.*

804.	Iberis.	*Petala* duo exteriora majora.
805.	Alyssum.	*Filamenta* quædam latere interiore dente notata. *Silicula* bilocularis.
807.	Clypeola.	*Silic.* orbiculata: valvulis planis, deciduis.
806.	Peltaria.	*Silic.* orbiculata, compreſſo-plana, non dehiſcens.
803.	Cochlearia.	*Silic.* cordata: valvulis obtuſis, gibbis.
801.	Lepidium.	*Silic.* cordata: valvulis acute carinatis.
802.	Thlaspi.	*Silic.* obcordata: valvulis marginato-carinatis.
808.	Biscutella.	*Silic.* biloba ſupra intraque, margine carinato.
798.	Anastatica.	*Silic.* retuſa: valvulis diſſepimento mucronato longioribus.

SILIQUOSÆ.

* *Calyx clauſus foliolis longitudinaliter conniventibus.*

822.	Raphanus.	*Siliqv.* articulata.
814.	Erysimum.	*Siliqv.* tetragona.
815.	Cheiranthus.	*Siliqv.* germine utrinque glandula notato.
817.	Hesperis.	*Glandulæ* intra ſtamina breviora. *Petala* obliqua.

729.

818.	Arabis.	*Glandulæ* 4 intra foliola calycina. *Stigma* ſimplex.
820.	Brassica.	*Glandulæ* 2 intra ſtamina breviora; 2 extra ſtamina longiora.
819.	Turritis.	*Petala* erecta.
811.	Dentaria.	*Siliqv.* valvis revoluto-dehiſcentibus.
810.	Ricotia.	*Siliqv.* unilocularis.

** *Calyx hians foliolis ſuperne diſtantibus.*

825.	Crambe.	*Siliqv.* decidua, globoſa, ſicco-baccata. *Filamenta* 4 apice bifurca,
824.	Isatis.	*Siliqv.* decidua, lanceolata, monoſperma.
823.	Bunias.	*Siliqv.* decidua. ſubrotunda, muricata.
826.	Cleome.	*Siliqv.* dehiſcens, unilocularis.
812.	Cardamine.	*Siliqv.* dehiſcens: valvulis revolutis.
827.	Sinapis.	*Siliqv.* dehiſcens. *Cal.* horizontaliter patens.
813.	Sisymbrium.	*Siliqv.* dehiſcens: valvis rectiuſculis. *Cal.* patulus.
816.	Heliophila.	*Siliqv.* dehiſcens. *Nectaria* 2, recurvata.

CLASSIS XVI.

MONADELPHIA.

LINN. Gen. Plant. p. 346.

MONADELPHIÆ Character Naturalis claſſicus.

CALYX. *Perianthium* ſemper præſens, perſiſtens, in plurimis duplicatum.

COROLLA. *Petala* quinque, obcordata, latere altero amplectente proximum contra motum Solis.

STAMINA. *Filamenta* inferne coalita, ſuperne diſtincta, exteriora breviora. *Antheræ* incumbentes.

PISTILLA. *Receptaculum fructicationis* in centro floris prominet. *Germina* erecta, rotato-articulatim ambientia apicem receptaculi. *Styli* omnes coaliti inferne in unum corpus cum receptaculo, ſuperne diſtincti in tot, quot germina ſunt, fila. *Stigmata* patentia, tenuia.

PERICARPIUM. *Capſula* diſtincta, in tot locula, quot Piſtilla, variæ in variis figuræ; conſtat hæc ſæpe ex totidem Arillis connexis.

SEMINA. Reniformia.

OBS. Corollam *huic claſſi plerumque monopetalam aſſignavit* Tournefortius: *omnia tamen petala baſi diſtincta ſunt, licet filamentis in unum corpus coalitis cohærentia, hinc* Pentapetala *rectius dicatur.*

Diviſa fuere Genera bujus claſſis a ſolo fructu, qui non ſufficit: hinc ad Folia confugere neceſſe viſum fuit plurimis. Nos genera diſtinguimus a Calyce, qui magni momenti eſt, et limites abſolutos ponit.

PENTANDRIA.

1318. LERCHEA.	Monogyna.	*Capſ.* 3-locularis, polyſperma.
827. WALTHERIA.	Monogyna.	*Capſ.* 3-locul., 1-ſperma.
828. HERMANNIA.	Pentagyna.	*Capſ.* 3-locul., 1-ſperma. *Petala* cucullata, obliqua.
829. MELOCHIA.	Pentagyna.	*Capſ.* 5-locularis, 1-ſperma.

HEPTAN-

HEPTANDRIA.

* *Gerania africana.*

DECANDRIA.

830. Connarus. Monogyna. *Legum.* 1-loculare. *Stam.* alterna breviſſima.

832. Geranium. Monogyna, *Capſ.* 5-cocca, roſtrata.

831. Hugonia. Pentagyna. *Capſ.* 1-ſperma. *Stam.* in urceolum.

ENDECANDRIA.

833. Brownea. Monogyna. *Cal.* 5-fidus. *Cor.* exterior 5-fida; interior 5-petala.

DODECANDRIA.

834. Pentapetes. Monogyna. *Capſ.* 5-locularis, polyſperma. *Stam.* 5 elongata, colorata.

POLYANDRIA.

1344. Gordonia. Monogyna. *Cal.* ſimplex, 5-phyllus *Capſ.* 5-loculares. *Sem.* bina, alata.

642. Morisonia. Monogyna. *Cal.* ſimplex, 2-fidus. *Bacca* capſularis, pedicellata. *Styl.* 1. *Petala* 4.

665. Mesua. Monogyna. *Cal.* ſimplex, 4-phyllus. *Nux* tetragona, 1-ſperma. *Piſt.* 1. *Petala* 4.

847. Stewartia. Pentagyna. *Cal.* ſimplex, patens. *Capſ.* locularis. *Sem.* ſolitaria.

837. Sida. Submonogyna. *Cal.* ſimplex, angulatus. *Capſ.* locularis, 1-ſperma.

835. Bombax. Monogyna. *Cal.* ſimplex. *Capſ.* 5-locularis, polyſperma. *Stylus* indiviſus. *Sem.* lanata.

836. Adansonia. Monogyna. *Cal.* ſimplex. *Capſ.* locularis, polyſperma: pulpa farinacea.

845. Goſſypium. Monogyna. *Cal.* exter. 3-fidus. *Capſ.* locularis, polyſperma, coadunata.

842. Lavatera. Polygyna. *Cal.* exter, 3-fidus. *Arilli* 1-ſpermi, verticellati.

1266. Malacra. Polygyna. *Cal.* exter. triphyllus. *Arilli* 5, monoſpermi.

841. Malva. Polygyna. *Cal.* exter. 3-phyllus. *Arilli* 1-ſpermi, verticillati, plures.

843. Malope. Polygyna. *Cal.* exter. 3-phyllus. *Arilli* 1-ſpermi, conglomerati.

844. Urena. Monogyna. *Cal.* exter. 5-fidus. *Arilli* 1-ſpermi, muricati, quini.

840. Alcea. Polygyna. *Cal.* exter. 6-fidus. *Arilli* 1-ſperni, plures.

846. Hibiscus. Monogyna. *Cal.* exter. 8-fidus. *Capſ.* loculis polyſpermis, coadunatis.

839. Althæa. Polygyna. *Cal.* exter. 9-fidus. *Arilli* 1-ſpermi, verticillati.

848. Camellia. Monogyna. *Cal.* exter. imbricatus. *Capſ.* loculis polyſpermis. *Stylus* indiviſus.

CLAS-

Digitized by Google

CLASSIS XVII.
DIADELPHIA.

Linn. Gen. Plant. p. 246.

DADELPHIA. *Papilionacei* Tourneſ. 209. *Irregulares tetrapetali* Riv. *Leguminoſæ* Raj.

Calyx. *Perianthium* monophyllum, campanulatum, marceſcens: *Baſi* gibba, inferne pedunculo annexa, ſuperne obtuſa, mellifera: *Ore* quinquedentato, acuto, erecto, obliquo, inæquali; *denticulo infimo impari* longiori; *pari ſupremo* breviori, remotiori: *Fundo* melleo liquore madido, receptaculum includente.

Corolla. *Papilionacea* dicta, inæqualis: *Petalis* ſingulis diſtincto nomine inſignitis.

Vexillum: Petalum reliqua tegens, incumbens, majus, plano-horizontale, ungue ſuperiori margini receptaculi inſertum, extra calycem ad ſubrotundam figuram accedens, fere integrum, linea longitudinali, præſertim verſus apicem, elevata, quaſi ad latera depreſſum fuiſſet petalum. Pars petali baſi proxima ad ſemicylindraceam accedens, ſubjecta amplectitur. Limbus petali utrinque deprimitur, latera autem margini proxima ſurſum reflectuntur, ubi dimidiatus tubus deſinit; ad explicationem dimidiati limbi, fiunt a tergo duæ impreſſiones concavæ, ſubtus prominentes, quæ alas ſubjacentes comprimunt.

Alæ: Petala duo, paria, ad ſingulum latus floris ſingula, ſub vexillo poſita, margine incumbentia, parallela, ex ſubrotundo-oblonga, extrorſum latiora, margine ſuperiori rectiore, inferiori ad rotunditatem magis dilatato; baſis bifida eſt in ſingulo, cujus pars inferior producitur in unguem, lateri receptaculi inſerto, longitudine circiter calycis; pars autem ſuperior brevior eſt, et inflexa.

Carina: Petalum infimum ſæpius bipartitum, ſub vexillo, intra alas collocatum, cymbiforme, concavum, lateribus compreſſum, ſitu natantis cymbæ, baſi mutilatum, cujus pars inferior extenditur in unguem, longitudine calycis, receptaculo inſertum: laciniæ autem laterales et ſuperiores breviores implicantur cum alarum parte conformi. Latera carinæ forma gaudent alia conſimili, et ſitu fere æquali, licet inferiore et interiore. Linea carinalis hujus petali ad medium uſque recta extenditur, deinde ſenſim aſcendit ad ſegmentum circuli; Linea vero marginalis recta excurrit ad apicem, ubi cum carinali linea obtuſe deliqueſcit.

Digitized by Google

STAMINA. *Diadelpha* dicta: *Filamenta* duo, difformia: *alterum inferius* piſtillum involvens; *alterum ſuperius* piſtillo incumbens.

F. inferius germen vaginans, infra medium membranaceum, cylindraceum, longitudinaliter furſum dehiſcens, inde definit in partes novem ſubulatas, longitudinem et flexuram carinæ ipſius corollæ imitantes, e quibus radii intermedii ſeu inferiores, per paria alterna longiores ſunt.

F. ſuperius ſubulato-ſetoſum, rimam filamenti prioris cylindracei tegens, incumbens, ſitu reſpondens, ſimplex, et ſecundum gradus brevius exiſtens, baſi ſua dehiſcit a reliquis et melli utrinque exitum parat.

Antheræ ſimul numeratæ decem ſunt: *unicum* in filamento ſuperiore: *novem* (ſingula anthera ſingulo radio filamenti inferioris inſidente) vero in inferiore; Singulæ parvæ, æquales magnitudine, terminales.

PISTILLUM unicum, ſuperum:

Germen oblongum, teretiuſculum, leviter compreſſum, rectum, longitudine cylindri filamenti inferioris, a quo involvitur.

Stylus ſubulato-filiformis, aſcendens, longitudine et ſitu radiorum filamenti, inter quos collocatur, marceſcens.

Stigma pubeſcens, a parte furſum verſa, *Antheris* immed. ſubjectum.

PERICARPIUM. *Legumen* oblongum, compreſſum, obtuſum, bivalve, ſutura longitudinali ſupra et infra exiſtente, utraque recta, ſuperiore tamen prope baſin deſcendente, et inferiore prope apicem adſcendente; dehiſcens demum ſutura ſuperiore.

SEMINA nonnulla, ſubrotunda, glabra, carnoſa, pendula, embryone prominulo verſus inſertionis hilum, punctata: Excluſis ovis ſervant Cotyledones formam dimidiati ſeminis.

RECEPTACULA *Seminalia propria* ſunt minima, breviſſima, baſi attenuata, diſco affigente obtuſa oblonga, inſerta longitudinaliter ſuturæ (tantum ſuperioris leguminis) ſitu alterno, ut ſeparatis valvulis alterna ſemina valvulæ adhæreant ſingulæ.

OBSERVANDA.

Claſſis *hæc eſt Naturaliſſima, et inter omnes ſingularis ſtructura floris.*

FLORUM ſitus communis *eſt oblique pendulus, ad angulum ſcilicet acutum a linea perpendiculari.*

Leguminis figura *non tanti eſt, ac a Syſtematicis facta nec adeo abſolute pro diſtinguendis generibus accipienda, ac hactenus recepta fuit.* Calyx *autem licet vulgo vili æſtimatus, magni in genere faciendus eſt*: nec Folia *pro characteribus unquam aſſumi debent.*

PEN-

Digitized by Google

PENTANDRIA.

851. MONNIERIA. *Cal.* 5-partitus. *Cor.* ringens. *Filamentum* ſuperius antheris 2; inferius 3. *Capſulæ* 5.

GEXANDRIA.

849. FUMARIA. *Cal.* 2-phyllus. *Cor.* ringens, baſi gibboſa nectarifera. *Filamenta* antheris 3.

1267. SARACA. *Cal.* 0. *Cor.* 4-fida. *Filamenta* utrinque 3 connexa.

OCTANDRIA.

850. POLYGALA. *Cal.* 2 laciniæ alæformes. *Cor.* vexillum cylindricum. *Stamina* connexa. *Capſ.* obcordata. 2-locularis.

851. SECURIDACA. *Cal.* 3-phyllus. *Vexillum* nullum. *Legum.* 1-ſpermum ala ligulata.

DECANDRIA.

* *Stamina omnia connexa.*

853. NISSOLIA. *Legum.* 1-ſpermum, terminatum ala ligulata.

854. PTEROCARPUS. *Legum*, foliaceum. *Stamina* bina trianthera.

861. AMORPHA. *Alæ Carinaque* nullæ.

895. EBENUS. *Alæ* nullæ.

855. ERYTHRINA. *Alæ Carinaque* breviſſimæ. *Cal.* poro mellifero.

1286. ABRUS. *Filamenta* 9 baſi infima connexa latere ſuperiore diſtincta. *Sem. ſphærica.*

858. SPARTIUM. *Filamenta* adhærentia germini. *Stigma* adnatum, villoſum.

VOLUBILES: *Phaſeolus, Dolichos, Clitoria, Glycine.*

PINNATÆ absque impari: *Orobus, Piſum, Lathyrus, Vicia, Ervum, Arachis.*

PINNATÆ cum impari: *Biſerrula, Aſtragalus, Phaca, Hedyſarum, Glycyrrhiza, Indigofera, Galega, Colutea, Amorpha, Piſcidia.*

TRIFOLIATÆ: *Trifolium, Lotus, Medicago, Erythrina, Geniſta, Cytiſus, Ononis, Trigonella, Phaſeolus, Dolichos, Clitoria.*

859. Geniſta.	*Piſtillum* deprimens carinam. *Stigma* involutum.
865. Lupinus.	*Antheræ* alternæ rotundæ; alternæ oblongæ. *Legum.* coriaceum.
864. Anthyllis.	*Cal.* turgidus, includens ſiliquam.
856. Piscidia.	*Legumen* alis 4 longitudinalibus.
857. Borbonia.	*Legumen* mucronatum. *Stigma* emarginatum.
881. Ulex.	*Calyx* diphyllus. *Legum.* vix calyce longius.
876. Arachis.	*Corolla* reſupinata. *Legum.* coriaceum.
895. Ebenus.	*Corolla* alis obliteratis. *Legum.* monoſpermum.
860. Aspalathus.	*Legumen* muticum, ovatum, ſubdiſpermum.
863. Ononis.	*Legumen* rhombeum, ſeſſile. *Vexillum* ſtriatum.
862. Crotalaria.	*Legumen* pedicellatum, turgidum.

** *Stigma pubeſcens.* (nec priorum notæ.)

880. Colutea.	*Legumen* inflatum, ſupra baſin dehiſcens.
866. Phaseolus.	*Carina Stylusque* ſpirales.
867. Dolichos.	*Vexillum* baſi callis duobus.
871. Orobus.	*Stylus* linearis, teretiuſculus, ſupra villoſus.
870. Pisum.	*Stylus* ſupra carinatus villoſusque.
872. Lathyrus.	*Stylus* ſupra planus villoſusque.
873. Vicia.	*Stylus* ſub ſtigmate barbatus.

*** *Legumen ſubbiloculare.* (nec priorum.)

892. Astragalus.	*Legum.* 2-loculare, rotundatum.
893. Biserrula.	*Legum.* 2-loculare, planum, dentatum.
891. Phaca.	*Legum.* ſemibiloculare.

**** *Legumina ſubmonoſperma* (nec priorum.)

894. Psoralea.	*Cal.* punctis glanduloſis.
896. Trifolium.	*Legum.* vix calyce longius, 1-ſ. 2-ſpermum. *Flores* capitati.
882. Glycyrrhiza.	*Cal.* 2-labiatus: ſuperiore 3-fido.

*****

Digitized by Google

***** *Legumen ſubarticulatum.* (*).

888. ÆSCHYNOMENE. *Legum.* articulis monoſpermis. *Cal.* bilabiatus.

887. HEDYSARUM. *Legum.* articulis ſubrotundis, compreſſis. *Carina* obtuſiſſima.

883. CORONILLA. *Legum.* iſthmis interceptum, rectum.

884. ORNITHOPUS. *Legum.* articulatum, arcuatum.

886. SCORPIURUS. *Legum.* iſthmis interceptum, teretiuſculum, involutum.

885. HIPPOCREPIS. *Legum.* compreſſo-membranaceum: altera ſutura emarginaturis ad medium exciſa.

899. MEDICAGO. *Legum.* ſpirale, membranaceo-compreſſum. *Piſtillum* carinam deflectens.

****** *Legumen uniloculare polyſpermum* (nec priorum).

898. TRIGONELLA. *Vexillum Alæque* patentes quaſi tripetalæ. *Carina* minuta.

868. GLYCINE. *Carina* vexillum reflectens.

869. CLITORIA. *Vexillum* amplum alas obtegens. *Corolla* reſupinata.

879. ROBINIA. *Vexillum* reflexo-patens, ſubrotundum.

889. INDIGOFERA. *Carina* utrinque denticulo.

875. CICER. *Calycis* 4 laciniæ ſuperiores vexillo incumbentes.

874. ERVUM. *Calyx* 5-partitus, ſubæqualis, longitudine fere corollæ.

1319. LIPARIA. *Calycis* lacinia infima elongata, *Alæ* inferius bilobæ.

877. CYTISUS. *Legum.* pedicellatum. *Calyx* bilabiatus.

890. GALEGA. *Legum.* lineare ſtriis oblique transverſis.

897. LOTUS. *Legum.* teres, farctum ſeminibus cylindricis.

878. GEOFFROYA. *Drupa* nucleo ligneo.

(*) UMBELLATÆ; *Lotus, Coronilla, Ornithopus, Hippocrepis, Scorpiurus.*

CLAS-

Digitized by Google

CLASSIS XVIII.
POLYADELPHIA.

PENTANDRIA.

900. THEOBROMA. *Cal.* 3-phyllus. *Cor.* 5-petala, nectariis 5. *Stam.* 5: antheris 3. *Piſtill.* 3.

DODECANDRIA.

1268. MONSONIA. *Cal.* 5-phyllus. *Cor.* 5-petala. *Stam.* 5: antheris 3. *Piſtill.* 5-fidum.

ICOSANDRIA.

901. CITRUS. *Cal.* 5-dentatus. *Cor.* 5-petala. *Stam.* 20 in cylindrum paſſim connata. *Piſtill.* 1. *Bacca* locularis pulpa veſiculari.

POLYANDRIA.

1269. MELALEUCA. *Cal.* 5-partitus, ſuperus. *Cor.* 5-petala. *Capſ.* ſemiveſtita calyce baccato.

1270. HOPEA. *Cal.* 5-fidus, ſuperus. *Cor.* 5-petala. *Drupa* nucleo 3-loculari.

DURIO. *Cal.* 5-fidus, urceolatus inferus. *Cor.* 5-pet., parva. *Stylus* 1. *Stam.* phalanges 5 ex ſeptem. *Pomum* 5-loculare.

1320. GLABRARIA. *Cal.* 5-fidus, inferus. *Cor.* 5-petala. *Stylus* 1. *Stam.* phalanges 5 ex ſenis. *Drupa.*

1321. MÜNCHHAUSIA. *Cal.* inferus, ſexfidus. *Cor.* 6-petala. *Capſ.* 6-locularis.

677. SYMPLOCOS. *Cal.* 5-fidus, inferus. *Cor.* 5-petala. *Stam.* 4-plici ſerie corollæ adnata.

902. HYPERICUM. *Cal.* 5-partitus, inferus. *Cor.* 5-petala. *Styli* 1, 3. ſ. 5. *Capſ.* locularis.

903. ASCYRUM. *Cal.* 2-phyllus, inferus. *Cor.* 4-petala. *Styli* 2. *Capſ.* 2-valvis.

CLAS-

Digitized by Google

CLASSIS XIX.

SYNGENESIA.

Linn. Gen. Plant. p. 393.

SYNGENESIA. * *Compoſiti* Tournef. Riv. Raj. Herm. etc.

FLOSCULI Character Naturalis.

Calyx. Corona ſeminis, apice germinis inſidens (*vide ſeminis coronam*).

Corolla. monopetala: *Tubo* anguſtiſſimo, longo, germini inſidens: *eſt vel*

α. tubulata: *Limbo* campanulato, quinquefido: *laciniis* reflexo-patentibus.

β. ligulata: *Limbo* lineari, plano, extrorſum verſo, apice integro, tridentato vel quinquedentato, truncato.

γ. nulla: *Limbo* deſtituta, *tuboque* ſæpe carens.

Stamina. *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima, collo corollulæ inſerta. *Antheræ* totidem, lineares, erectæ, lateribus coalitæ in cylindrum tubulatum, quinquedentatum, longitudine limbi.

Pistillum. *Germen* oblongum, inferum ſub corollula, ſupra receptaculum commune. *Stylus* filiformis, erectus, ſtaminum longitudine, antherarum cylindrum perforans. *Stigma* bipartitum: *laciniis* revolutis, patentibus.

Pericarpium. verum nullum, licet in quibusdam *Cruſta* coriacea: ut in *Oſteoſpermo*, *Strumpfia*.

Semen. unicum, oblongum, ſæpe tetragonum, baſi ſæpius anguſtiore;

Coronatum pappo *radiis* plurimis in orbem poſitis *ſimplicibus*, vel *radiatis*, vel *ramoſis*: eoque pappo vel ſeſſili vel *ſtipiti* inſidente.

perianthio parvo, ſæpe quinquedentato, perſiſtente.

Corona deſtitutum.

OBSER-

Digitized by Google

OBSERVATIO.

Sexus vario modo ſeſe habet, hinc ſequentes ſpecies floſculorum.

Floſculus Tubulatus Hermaphroditus, *ſi ſtamina et Piſtillum adſint.*
—— —— —— Maſculus, *ſi ſtamina ſine ſtigmatibus.*
—— —— —— Femineus, *ſi piſtillum ſine ſtaminibus.*
—— —— —— Neuter, *ſi neque ſtamina, neque ſtylus, aut ſtigma.*
—— —— *Ligulatus* Hermaphroditus, Maſculus, Femineus, Neuter *ex prioribus patent.*

FLOSCULOSI Character.

Flosculosus flos, *Compoſitus* eſt ex Floſculis pluribus.

Receptaculum commune fructificationis plures Floſculos ſeſſiles recipit.

Diſco concavo, plano, convexo, pyramidato vel globoſo.
—— —— ſuperficie *nuda*: leviſſimis punctis inæquali.
villoſa: villis erectis tecta.
paleacea: paleis linearibus, ſubulatis, compreſſis, erectis, floſculos diſtinguentibus veſtita.

Calyx. *Communis* eſt *Perianthium*, quod Receptaculum et floſculos continet, qui contrahitur abſoluta floreſcentia: expanſus reflectitur maturo ſemine: et eſt vel

Simplex, dum ſerie unica ambit floſculos.

Imbricatus, dum ſquamæ numeroſæ exteriores gradatim breviores incumbunt interioribus.

Auctus, dum unica ſeries laciniarum æqualis longior cingit floſculos, et alia minima cingit baſin tantum ſimplicis interioris et majoris calycis.

Species compositorum Florum ſequentes ſunt: componuntur enim vel ex

1. Floſculis tubuloſis hermaphroditis in diſco; tubuloſis *hermaphroditis* in radio.
2. Floſculis tubuloſis hermephroditis in diſco; tubuloſis *femineis* in radio.
3. Floſculis tubuloſis hermaphroditis in diſco; tubuloſis *neutris* in radio.
4. Floſculis tubuloſis hermaphroditis in diſco; *ligulatis hermaphroditis* in radio.

5. Flo-

Digitized by Google

5. Floſculis tubuloſis hermaphroditis in diſco; *ligulatis femineis* in radio.
6. Floſculis tubuloſis hermaphroditis in diſco; *ligulatis neutris* in radio.
7. Floſculis tubuloſis hermaphroditis in diſco; *nudis femineis* in radio.
8. Floſculis tubuloſis *maſculinis in diſco*; nudis femineis in radio.
9. Foſculis *ligulatis hermaphroditis* in diſco; ligulatis hermaphroditis in radio.

Ordines itaque nobis a recepto fructificationis Syſtemate erunt

α. Polygamia æqualis. *ſpecies* 9. 1. 4.
β. Polygamia ſuperflua —— 2. 5. 7.
γ. Polygamia fruſtranea —— 3. 6.
δ. Polygamia neceſſaria —— 8.
ε. Polygamia ſegregata *Calyces plures partiales aut proprios intra calycem communem gerit.*
ζ. Monogamia *Floſculis non compoſita, ſed ſimplex.*
Horum explicationem dedi in Syſtemate Naturæ.

OBSERVANDA.

Claſſis *hæc naturalis eſt, niſi ultimo accederet ordini Jaſione, Lobelia, Viola, Impatiens, heic loci ſecundum aſſumta principia Syſtematica neceſſaria.*

Eſſentia floris floſculoſi *conſiſtit in Antheris in cylindrum coalitis, cum ſemine infra receptaculum floſculi unico; ſed* Kuhnia *ſola antheris diſtinctis gaudet.*

Calyx communis *deeſt in* Echinope, *adeſt in* Scabioſa, *etc.*

Receptaculum commune *deeſt in* Milleria, *adeſt in* Dipſaco. *Ergo a Calyce et Receptaculo fruſtra petitur Eſſentia floſculi: et falſo ad Compoſitos referuntur* Scabioſa, Dipſacus, Gomphrena, *etc.*

Plumerium *nullum Compoſitorum florum genus ſtatuiſſe notabile eſt.*

Tournefortius *in Compoſitis genera maxime naturalia quæſivit, obſervationibus licet deſtitueretur Recentiorum.*

Vaillantius *obſervationes plures in Compoſitis, quam ullus alius dedit.*

POLY-

Digitized by Google

POLYGAMIA ÆQUALIS.

* *Semifloſculoſi Tournef. corollis ligulatis omnibus.*

922.	SCOLYMUS.	*Recept.* paleaceum. *Pappus* nullus. *Cal.* imbricatus ſpinoſus.
921.	CICHORIUM.	*Recept.* ſubpaleaceum. *Pappus* ſub 5-dentatus. *Cal.* calyculatus.
920.	CATANANCHE.	*Recept.* paleaceum. *Pappus* 5-ariſtatus, ſeſſilis. *Cal.* imbricatus, ſcarioſus.
917.	SERIOLA.	*Recept.* paleaceum *Pappus* ſubpiloſus. *Cal.* ſimplex.
918.	HYPOCHÆRIS.	*Recept.* paleaceum. *Pappus* ſubplumoſus. *Cal.* imbricatus.
904.	GEROPOGON.	*Recept.* paleaceum. *Pappus* plumoſus diſci, 5-ariſtatus radii. *Cal.* ſimplex.
905.	TRAGOPOGON.	*Recept.* nudum. *Pappus* plumoſus, ſtipitatus. *Cal.* ſimplex.
907.	PICRIS.	*Recept.* nudum. *Pappus* plumoſus, ſtipitatus. *Cal.* calyculatus,
912.	LEONTODON.	*Recept.* nudum. *Pappus* plumoſus: ſtipitatus. *Cal.* imbricatus ſquamis laxis.
906.	SCORZONERA.	*Recept.* nudum. *Pappus* plumoſus, ſtipitatus. *Cal.* imbricatus margine ſcarioſo,
914.	CREPIS.	*Recept.* nudum. *Pappus* piloſus. *Cal.* calyculatus ſquamis difformibus.
910.	CHONDRILLA.	*Recept.* nudum. *Pappus* piloſus ſtipitatus. *Cal.* calyculat. multiflorus.
911.	PRENANTHES.	*Recept.* nudum. *Pappus* piloſus. *Cal.* calyculat. ſub 5-florus.
909.	LACTUCA.	*Recept.* nudum. *Pappus* piloſus, ſtipitatus. *Cal.* imbricat. margine ſcarioſo.
913.	HIERACIUM.	*Recept.* nudum. *Pappus* piloſus, ſeſſilis. *Cal.* imbricat. ovatus.
908.	SONCHUS.	*Recept.* nudum. *Pappus* piloſus, ſeſſilis. *Cal.* imbricatus, gibbus.

919. LAPSANA. *Recept.* nudum. *Pappus* nullus. *Cal.* calyc.

916. HYOSERIS. *Recept.* nudum. *Pappus* calyculo coronatus. *Cal.* ſubæqualis.

** *Capitati.*

930. ATRACTYLIS. *Corolla* radiata!

929. CARLINA. *Calyx* radiatus: radiis coloratis!

926. CNICUS. *Calyx* bracteis obvallatus.

923. ARCTIUM. *Calyx* ſquamis apice incurvato-hamoſis.

931. CARTHAMUS. *Calyx* ſquamis ſquarroſus foliaceis.

928. CYNARA. *Calyx* ſquamis ſquarroſus canaliculatis, ſpinoſis.

925. CARDUUS. *Calyx* ſquamis ſpinoſis ventricoſus. *Recept.* piloſum.

927. ONOPORDON. *Calyx* ſquamis ventricoſus ſpinoſis. *Recept.* favoſum!

924. SERRATULA. *Calyx* ſquamis acutiuſculis muticis imbricatus, ſubcylindricus.

*** *Diſcoidei.*

934. ETHULIA. *Recept.* nudum. *Pappus* nullus. *Cal* æqualis.

1287. SPILANTHUS. *Recept.* nudum. *Pappus* bidentatus. *Cal.* ſubæqualis.

936. AGERATUM. *Recept.* nudum. *Pappus* 5-ariſtatus. *Cal.* ſubæqualis. *Corollulæ* 4-fidæ.

933. CACALIA. *Recept.* nudum. *Pappus* piloſus. *Cal.* calycul.

939. CHRYSOCOMA. *Recept.* nudum. *Pappus* piloſus. *Cal.* imbricatus. *Piſt.* breviſſima.

935. EUPATORIUM. *Recept.* nudum. *Pappus* plumoſus. *Cal.* imbricatus. *Piſt.* longiſſima.

942. SANTOLINA. *Recept.* paleaceum. *Pappus* nullus. *Cal.* imbricatus, hemiſphæricus.

941. CALEA. *Recept.* paleaceum. *Pappus* piloſus. *Cal.* imbricatus.

943. ATHANASIA. *Recept.* paleaceum. *Pappus* paleaceus. *Cal.* imbricatus.

932. BIDENS. *Recept.* paleaceum. *Pappus* ariſtatus. *Cal.* imbricatus.

938. STÆHELINA. *Recept.* paleaceum. *Pappus* plumoſus, ramoſus. *Antheræ* caudatæ.

937. PTERONIA. *Recept.* ſetis partitis. *Pappus* ſubplumoſus. *Cal.* imbricatus.

940. TARCHONANTHUS. *Recept.* piloſum. *Pappus* piloſus, veſtiens *Cal.* turbinatus, monophyllus.

* *Tanacetum.*

POLYGAMIA SUPERFLUA.

* *Diſcoidei.*

945. ARTEMISIA. *Rec.* ſubnudum. *Papp.* nullus. *Cor.* radii nulli.

948. CARPESIUM. *Rec.* nudum. *Papp.* nullus. *Cor.* radii 5-fidæ.

944. TANACETUM. *Rec.* nudum. *Papp.* ſubmarg. *Cor.* radii 3-fidæ.

968. COTULA. *Recept.* ſubnudum. *Papp.* marginatus. *Cor.* diſci 4-fidæ!

949. BACCHARIS. *Recept.* nudum. *Papp.* piloſus. *Cor.* femiueæ hermaphroditis mixtæ.

950. CONYZA. *Rec.* nudum. *Papp.* piloſus. *Cor.* radii 3-fidæ.

946. GNAPHALIUM. *Rec.* nudum. *Papp.* plumoſus. *Cal.* ſcarioſus: ſquam. concavis.

947. XERANTHEUM. *Recept.* paleaceum. *Papp.* ſubſetaceus *Cal.* ſcarioſus radio explanato.

969. ANACYCLUS. *Recept.* paleaceum. *Papp.* nullus. *Sem.* marginata, emarginata.

** *Semifloſculoſi, ſubbilabiati.*

960. PERDICIUM. *Recept.* nudum. *Papp.* piloſus. *Cor.* trifidæ: exteriore majore 3-loba.

*** *Radiati.*

962. BELLIS. *Recept.* nudum. *Papp.* nullus. *Cal.* ſquamis æqualibus ſimplex.

967. MATRICARIA. *Recept.* nudum. *Papp.* nullus. *Cal.* ſquamis imbricatus acutis.

966. CHRYSANTHEMUM. *Recept.* nudum. *Papp.* nullus. *Cal.* ſquamis intimis ſcarioſis.

959. DORONICUM. *Recept.* nud. *Papp.* piloſus. *Pappus* radii nullus.

958. ARNICA. *Recept.* nudum. *Papp.* piloſus. *Stamina* radii caſtrata!

956.

Digitized by Google

956.	INULA.	*Rec.* nudum. *Papp.* piloſus. *Anth.* baſi biſetæ.
951.	ERIGERON.	*Recept.* nudum. *Pappus* piloſus. *Cor.* radii capillares.
955.	SOLIDAGO.	*Recept.* nudum. *Papp.* piloſus. *Cor.* radii ſubſeni, remoti.
957.	CINERARIA.	*Rec.* nudum. *Papp.* piloſus. *Cal.* æqualis ſimpl.
953.	SENECIO.	*Recept.* nudum. *Papp.* piloſus. *Cal.* ſquamis apice ſphacelatis.
952.	TUSSILAGO.	*Recept.* nudum. *Papp.* piloſus. *Cal.* ſquamis ſubmembranaceis.
954.	ASTER.	*Rec.* nudum. *Papp.* piloſus. *Cal.* ſubſquarroſ.
1322.	BELLIUM.	*Recept.* nudum. *Pappus* ariſtatus 8-phyllusque. *Cal.* ſimplex.
964.	TAGETES.*	*Recept.* nudum. *Papp.* ariſtatus. *Cal.* 1-phyllus. *Radius* 5-florus.
961.	HELENIUM.	*Recept.* ſeminudum. *Papp.* 5-ariſtatus. *Cal.* multipartit. *Radii Cor.* 3-fidis.
965.	PECTIS.	*Recept.* nudum. *Papp.* ariſtatus. *Cal.* 5-phyllus. *Radius* 5-florus.
965.	LEYSERA.	*Recept.* ſemipaleaceum. *Papp.* plumoſus. *Cal.* ſcarioſus.
973.	SIGESBECKIA.	*Recept.* paleaceum. *Papp.* nullus. *Rad.* dimid.
1321.	ECLIPTA.	*Recept.* paleaceum. *Pappus* nullus. *Corollulæ* diſci 4-fidæ.
970.	ANTHEMIS.	*Recept.* paleaceum. *Papp.* nullus. *Cal.* hemiſphæricus.
971.	ACHILLEA.	*Recept.* paleaceum. *Papp.* nullus. *Radius* ſub 5-florus. *Cal.* oblongus.
977.	BUPHTHALMUM.	*Recept.* paleaceum. *Papp.* marginatus. *Stigma* hermaphrodit. ſimplex.
978.	AMELLUS.	*Rec.* paleaceum. *Papp.* piloſus. *Cal.* imbricatus.
972.	TRIDAX.	*Recept.* paleaceum. *Papp.* piloſus. *Cor.* radii 3-partitæ.
975.	VERBESINA.	*Recept.* paleaceum. *Papp.* ariſtatus. *Floſculi* radii circiter 5.
974.	ZINNIA.	*Recept.* paleaceum. *Papp.* ariſtatus. *Rad.* 5-florus, perſiſtens. *Cal.* imbricat.

* *Tetragonotheca; vide Polymniam.*

Digitized by Google

POLYGAMYA FRUSTRANEA.

982. Gorteria. *Recept.* nudiuſculum. *Papp.* piloſus.
Radius corollæ ligulatus.

984. Centaurea. *Recept.* ſetoſum. *Papp.* piloſus.
Radius corollæ tubuloſus.

1271. Zögea. *Recept.* ſetoſum. *Papp.* ſetaceus.
Radius corollæ ligulatus.

980. Rudbeckia. *Recept.* paleaceum. *Papp.* marginatus.
Cal. ſerie duplici.

981. Coreopsis. *Rec.* paleac. *Papp.* ariſtatus. *Cal.* calyculatus.

979. Helianthus. *Recept.* paleaceum. *Papp.* ariſtatus.
Cal. ſquarroſus.

983. Osmites. *Recept.* paleaceum. *Papp.* obſoletus.
Cal. imbricatus.

POLYGAMIA NECESSARIA.

995. Filago. *Recept.* nudum. *Papp.* nullus.
Floſc. femin. inter ſquamas calycis.

996. Micropus. *Recept.* nudum. *Papp.* nullus.
Floſc. femin. ſquamis calycis vaginati.

985. Milleria. *Recept.* nudum. *Papp.* nullus.
Floſc. femineus ſubſolitarius.

1323. Baltimora. *Recept.* nudum. *Pappus* nullus.
Cal. cylindricus. *Radius* 5-florus.

993. Othonna. *Recept.* nudum. *Papp.* piloſ. *Cal.* monophyll.

1224. Hippia. *Recept.* nudum. *Papp.* nullus. *Sem.* glabra,
compreſſo-marginata. *Rad.* obſoletus.

992. Osteospermum. *Recept.* nudnm. *Papp.* nullus.
Sem. globoſa, oſſea.

990. Calendula. *Recept.* nudum. *Pappus* nullus.
Sem. membranacea.

991. Arctotis. *Recept.* ſubpiloſum. *Papp.* 5-phyllus.
Sem. tomentoſa.

994. Eriocephalus. *Recept.* villoſum. *Papp.* nullus.
Floſc. radii quini.

987. Polymnia. *Recept.* paleaceum. *Papp.* nullus.
Cal. 5-phyllus.

989.

Digitized by Google

989. MELAMPODIUM. *Recept.* paleaceum. *Papp.* vulvatus. *Cal.* 5-phyllus.

986. SILPHIUM. *Recept.* paleaceum. *Papp.* 2-ariſtatus. *Cal.* ſquarroſus-

988. CHRYSOGONUM. *Recept.* paleaceum, *Papp.* 3-ariſtatus. *Sem.* calyculis propriis.

POLYGAMIA SEGREGATA.

1001. STOEBE. *Perianth.* 1-florum. *Papp.* plumoſus. *Polyg.* æqualis.

1325. OEDERA. *Recept.* paleaceum. *Pappus* paleaceus. *Perianth.* proprium floſculis tubuloſis ligulatisque.

999. ECHINOPS. *Perianth.* 1-florum. *Papp.* pubeſcens. *Polyg.* æqualis.

998. ELEPHANTOPUS. *Perianth.* 4-florum. *Papp.* ſetoſus. *Polyg.* æqualis.

1000. GUNDELIA. *Recept.* 5-florum. *Papp.* nullus. *Polyg.* fruſtranea.

998. SPHÆRANTHUS. *Recept.* multiflorum. *Papp.* nullus. *Polyg.* neceſſaria.

MONOGAMIA.

1002. STRUMPFIA. *Cal.* 5-dentatus. *Cor.* 5-petala regularis. *Bacca* infera, 1-ſperma.

1003. SERIPHIUM. *Cal.* imbricatus. *Cor.* 1-petala regularis. *Sem.* 1, oblongum.

1004. CORYMBIUM. *Cal.* 2-phyllus. *Cor.* 1-petala regularis. *Sem.* 1, lanatum.

1005. JASIONE. *Cal.* communis. *Cor.* 5-petala regularis. *Capſ.* infera, 2-locularis.

1006. LOBELIA. *Cal.* 5-dentatus. *Cor.* 1-petala irregularis. *Capſ.* infera, 2-locularis.

1007. VIOLA. *Cal.* 5-phyllus. *Cor.* 5-petala irregularis. *Capſ.* ſupera, 3-valvis.

1008. IMPATIENS. *Cal.* 2-phyllus. *Cor.* 5-petala irregularis. *Capſ.* ſupera, 5-valvis.

 POLY-

Digitized by Google

CLASSIS XX.

GYNANDRIA.

LINN. Gen. Plant. p. 459.

GYNANDRIA dignoſcitur a reliquis ſitu Staminum in ipſo Stylo, vel in Receptaculo elongato in formam Styli, piſtillum cum ſtaminibus ferente, Piſtillique in partem transeunte.

OBS. *Primus Ordo hujus Claſſis, qui* Diandria *dicitur. Naturalis eſt, cujus genera, ſola fere conſideratione Nectarii, a ſe invicem differunt: quam notam Radici longe præferimus in conſtituendis generibus, licet a Botanicis antea non recepta fuerit.*

Structura fructificationis hujus Ordinis omnino ſingularis eſt.

Germen *enim ſemper inferum contortum eſt.* Petala *quinque, quorum duo interiora connivent ſæpius in galeam. Labium inferius Nectarium conſtituit, quod locum piſtilli et petali ſexti occupat.* Stylus *adnaſcitur margini interiori, ut cum ſtigmate ſuo vix diſtingui poſſit.* Filamenta *ſemper duo ſunt, breviſſima, ferentia totidem* Antheras, *inferne anguſtiores, nudas ſeu tunica carentes, pulpæ Citri inſtar diviſibiles; hæ teguntur Cellulis totidem deorſum apertis, ipſi margini interiori nectarii innatis.* Fructus Capſula *eſt unilocularis, trivalvis, dehiſcens angulis ſub coſtis carinatis.* Semina *ſcobiformia, numeroſa, affixa receptaculo lineari in ſingula valvula.* Vires *aphrodiſiacæ omnibus his plantis a Medicis adſcribuntur.*

Lector in examinando et conferendo Characteres noſtros ſemper in hac Claſſe tradat Piſtillum ante Stamina, ſi alias diſtinctam ideam ſitus Staminum habere velit; nos enim ne ordinem ſemel receptum mutaremus, Stamina ante Piſtilla deſcripſimus.

Potuiſſem, ſi non debuiſſem, *Callam, Arum, Dracontium. Pothum, Zoſteram* ad alias demandare Claſſes; Quum autem difficillime, nec ulla ratione certum numerum Staminum ſingulo piſtillo adſignare aliquem poſſe puto in his generibus, conſultius duxi ea heic inſerere, quam tædium examinanti creare.

Singulares ſunt Flores hujus Claſſis & monſtroſam ac inadſuetam præ ſe ferunt faciem, quod a ſitu partium fructificationis inſolito, reſpectu ad reliquas plantas, oritur.

DIAN-

Digitized by Google

DIANDRIA.

1009. Orchis. *Nectarium* corniculatum.
1010. Satyrium. *Nectarium* ſcrotiforme.
1011. Ophrys. *Nectarium* ſubcarinatum.
1012. Serapias. *Nectarium* ovatum, ſubtus gibbum.
1013. Limodorum. *Nectarium* pedicellatum.
1015. Cypripedium. *Nectarium* inflato-ventricoſum.
1016. Epidendrum. *Nectarium* turbinatum.
1014. Arethusa. *Nectarium* connatum cum corolla ringente.
1272. Gunnera. 2-gyna. Amenti *Cal.* o. *Cor.* o. *Sem.* 1.

TRIANDRIA.

1017. Sisyrinchium. 1-gyna. *Cal.* o. *Cor.* 6-petala, plana. *Stigmata* 3. *Capſ.* 3-locularis, infera.
1018. Ferraria. 1-gyna. *Cal.* o. *Cor.* 6-petala, criſpa. *Stigma* cucullatum. *Capſ.* 3-locul., infera.
1326. Salacia. 1-gyna. *Cal.* 5-partitus. *Cor.* 5-petala. *Antheræ* germini inſidentes.
1273. Stilago. 1-gyna. *Cal.* 1-phyllus. *Cor.* o. *Bacca.*

TETRANDRIA.

1019. Nepenthes. 1-gyna. *Cal.* 4-partitus. *Cor.* nulla. *Capſ.* 4-locularis.

PENTANDRIA.

1327. Gluta. 1-gyna. *Cal.* 1-phyllus. *Cor.* 5-petala. *Germen* columnæ, corollæ adglutinatæ, inſidens.
1020. Ayenia. 1-gyna. *Cal.* 5-phyllus. *Cor.* 5-petala. *Capſ.* 5-cocca.
1021. Passiflora. 3-gyna. *Cal.* 5-partitus. *Cor.* 5-petala. *Bacca* pedicellata.

HEXANDRIA.

1022. Aristolochia. 6-gyna *Cal.* nullus. *Cor.* 1-petala. *Capſ.* 6-locularis.

* *Cleome*.

1024. Pistia. 1-gyna. *Cal.* nullus. *Cor.* 1-petala. *Capſ.* 1-locularis.

DECANDRIA.

1024. Kleinhovia. 1-gyna. *Cal.* 5-phyllus. *Cor.* 5-petala. *Nectar.* ſtaminiferum. *Capſ.* 5-cocca.

1025. Helicteres. 1-gyna. *Cal.* 1-phyllus. *Cor.* 5-petala. *Capſ.* 5, 1-loculares, polyſpermæ.

DODECANDRIA.

1232. Cytinus. 1-gynus. *Cal.* 4-fidus. *Cor.* 0. *Bacca* 8-locularis.

POLYANDRIA.

1027. Xylopia. 1-gyna. *Cal.* 1-phyllus. *Cor.* 6-petala. *Drupa* ſicca.

1026. Grewia. 1-gyna. *Cal.* 5-phyllus. *Cor.* 5-petala. *Bacca* locularis.

1031. Pothos. Spatha. *Cal.* nullus. *Cor.* 4-petala. *Bacca* 1-ſperma.

1029. Dracontium. Spatha. *Cal.* nullus. *Cor.* 5-petala. *Bacca* polyſperma.

1030. Calla. Spatha. *Cal.* nullus. *Cor.* nulla. *Stam.* mixta piſtillis.

1028. Arum. Spatha. *Cal.* nullus. *Cor.* nulla. *Stam.* ſupra piſtilla.

1238. Ambrosinia. Spatha. *Cal.* nullus. *Cor.* nulla. *Stamina* alterius lateris diſſepimenti, alterius *piſtilla*.

1032. Zostera. Folium. *Cal.* nullus. *Cor* nulla. *Sem.* alterna, nuda.

CLAS-

Digitized by Google

CLASSIS XXI.

MONOECIA.

Linn. Gen. Plant. p. 473.

Maſculus flos inſtruitur Staminibus, deſtituitur Piſtillo.

Femineus flos deſtituitur Staminibus, inſtruitur Piſtillo.

Androgyna planta profert et Flores Maſculos et Femineos in eodem individuo.

Monœcia comprehendit Flores tantum Androgynos, abſque hermaphroditis: i. e. Flores Maſculos et Femineos diſtinctos, ſed ex eadem radice prognatos.

Calyx Communis ſi diverſos ſexu floſculos comprehendat, non intrat Monœciam, ne confuſio oriatur, adeoque nec varia Genera *Umbellatorum*, *Compoſitorumve* florum.

Methodi variæ Syſtematicorum varium præbuerunt uſum, imprimis inculcarunt Partium fructificationis Species. Methodus *ſexualis* ſeorſim tradit ſexu diſtinctos flores, ut omnes modos habeat generationis plantarum; qui non deſtituuntur uſu in earum cultura. Si itaque ſexu diſtinctarum claſſium Genera præcedentibus immixta fuiſſent, claudicaſſet methodus; defeciſſet uſus, et in Scyllam incidiſſet evitaturus Charybdin, combinaturus Coniferas et Tricoccos cum Monadelphis, Cucurbitaceos cum Syngeneſiſtis et in bivio ſtetiſſet ambiguus ad *Nyſſam*, *Gleditſiam*. *Mimoſam* etc. ob diverſum numerum ſtaminum in ſexu diſtinctis floribus.

Addenda hic ſunt *Callitriche verna*, *Rumex ſpinoſus*, *Arum triphyllum*, *Glycine monoica*, *Mercurialis ambigua*.

Digitized by Google

MONANDRIA.

1203. CHARA. ♂ *Cal.* nullus. *Cor.* nullus.
♀ *Cal.* 4-phyllus. *Cor.* o. *Stigma* 3-fidum. *Sem.* 1.

1034. ZANNICHELLIA. ♂ *Cal.* nullus. *Cor.* nulla.
♀ *Cal.* 1-phyll. *Cor.* o. *Piſt.* 4. *Sem.* 4.

1035. CERATOCARPUS. ♂ *Cal.* 2-partitus. *Cor.* nulla.
♀ *Cal.* 2-phyllus. *Cor.* o. *Styl.* 2. *Sem.* 1. *inferum.*

1036. ELATERIUM. ♂ *Cal.* o. *Cor.* hypocrateriform.
♀ *Cal.* o. *Cor.* hypocrateriform. *Capſ.* infera, pulpoſa, 1-locularis, polyſperma.

1033. CYNOMORIUM. ♂ *Cal.* amenti. *Cor.* nulla.
♀ *Cal.* amenti. *Cor.* o. *Styl.* 1. *Sem.* 1. ſubrotundum.

* *Callitriche verna.*

DIANDRIA.

1037. ANGURIA. ♂ *Cal.* 5-fidus. *Cor.* 5-petala.
♀ *Cal.* 5-fidus. *Cor.* 5-petala. *Pomum* biloculare, polyſpermum.

1038. LEMNA. ♂ *Cal.* 1-phyllus. *Cor.* nulla.
♀ *Cal.* 1-phyllus. *Cor.* o. *Styl.* 1. *Capſ.* 1-locularis.

* *Gunnera.*

TRIANDRIA.

1042. ZEA. ♂ *Glum.* 2-flora. *Glum.* 2-valvis.
♀ *Glum.* 1-flora. *Gl.* 2-valvis. *Styl.* 1. *Sem.* 1, nudum, ſubrotundum.

1044. TRIPSACUM. ♂ *Glum.* 4-flora. *Glum.* 2-valvis.
♀ *Glum.* 2-f. 4-part. *Gl.* 2-valvis, *Styl.* 2. *Sem.* 1. gluma ſinu perforata.

1043. COIX. ♂ *Glum.* 2-flora. *Glum.* 2-valvis.
♀ *Glum.* 2-flora. *Gl.* 2-valvis. *Styl.* 2-fid. *Sem.* 1, tectum nuce.

1045. OLYRA. ♂ *Glum.* 1-flora. *Glum.* 2-valvis.
♀ *Glum.* 1-flora. *Gl.* 2-valvis. *Styl.* 2-fid. *Sem.* 1. nudum.

Digitized by Google

1046. Carex. ♂ *Ament.* 1-florum. *Cor.* nulla.
♀ *Ament.* 1-florum. *Cor.* 1. *Styl.* 1.
Sem. 1. tunicatum.

1041. Sparganium. ♂ *Cal.* 3-phyllus. *Cor.* nulla.
♀ *Cal.* 3-phyllus. *Cor.* 0. *Stigm.* 2.
Sem. 1-ſperma.

1040. Typha. ♂ *Cal.* 3-phyllus. *Cor.* nulla.
♀ *Cal.* capillaris. *Cor.* 0. *Styl.* 1.
Sem. 1, pappigerum.

1047. Axyris. ♂ *Cal.* 3-partitus. *Cor.* nulla.
♀ *Cal.* 2-phyllus. *Cor.* 0. *Styl.* 2.
Sem. 1, ſubrotundum.

1050. Phyllanthus. ♂ *Cal.* 6-partitus. *Cor.* nulla.
♀ *Cal.* 6-partitus. *Cor.* 0. *Styl.* 3.
Capſ. 3-cocca.

1048. Tragia. ♂ *Cal.* 3-partitus. *Cor.* nulla.
♀ *Cal.* 5-partitus. *Cor.* 0. *Styl.* 3-fid.
Capſ. 3-cocca.

1049. Hernandia. ♂ *Cal.* 3-partitus. *Cor.* 3-petala.
♀ *Cal.* truncatus. *Cor.* 6-pet. *Drupa* excavata.

1039. Omphalea. ♂ *Cal.* 4-phyllus. *Cor.* nulla.
Anth. immerſæ receptaculo.
♀ *Cal.* 4-partitus. *Cor.* 0. *Stigm.* 3-fid.
Capſ. 3-locul. 1-ſperma.

* *Amaranthi varii.*

TETRANDRIA.

1054. Urtica. ♂ *Cal.* 4-phyll. *Cor.* nulla. *Nect.* cyathiforme.
♀ *Cal.* 2-valvis. *Cor.* 0. *Stig.* villoſ.
Sem. 1, ovatum.

1055. Morus. ♂ *Cal.* 4-partitus. *Cor.* 0. *Styl.* 2.
♀ *Cal.* 4-phyllus. *Cor.* 0. *Styl.* 2.
Sem. 1. baccatum.

1053. Buxus. ♂ *Cal.* 3-phyllus. *Cor.* 2-petala.
♀ *Cal.* 4-phyllus. *Cor.* 3-pet. *Stigm.* 3.
Capſ. 3-locularis.

1052. Betula. ♂ *Ament.* 3-florum. *Cor.* 4-partita.
♀ *Ament.* 2-florum. *Cor.* 0.
Styl. 2. *Sem.* 1. ovatum.

1051.

1051. CENTELLA. ♂ *Involucr.* 4-phyll., multifl. *Petal.* 4.
♀ *Involucr.* 2-phyllum. *Styli* 2.
Pericarp. inferum, 2-loculare.

1274. SERPICULA. ♂ *Cal.* 4-dentatus. *Cor.* 4-petala.
♀ *Cal.* 4-phyllus. *Cor.*
Nux toruloſa.

1328. LITTORELLA. ♂ *Cal.* 4-phyllus. *Cor.* 4-fida. *Stam.* longiſſima.
♀ *Cal.* nullus. *Cor.* 4-fida. *Stylus* longiſſimus. *Sem.* nux.

1275. CICCA. ♂ *Cal.* 4-phyllus. *Cor.* 0.
♀ *Cal.* 4-phyllus. *Cor.* 0 *Styl.* 4-fid.
Capſ. 4-cocca.

PENTANDRIA.

1277. NEPHELIUM. ♂ *Cal.* 5-dentatus. *Cor.* 0 *Anth.* bifidæ.
♀ *Cal.* 4-dentatus. *Cor.* 0.
Styli 2, inter germina.

1056. XANTHIUM. ♂ *Cal.* comm. polyph. *Cor.* 5-fidæ.
Filam. connexa.
♀ *Cal.* nullus. *Cor.* 0. *Styl.* 2.
Drupa 2-locularis.

1057. AMBROSIA. ♂ *Cal.* comm. 1-phyll. *Cor.* 5-fida.
♀ *Cal.* 1-flor. 2-phyll. *Cor.* 0. *Styl.* 1.
Nux 5-denta.

1058. PARTHENIUM. ♂ *Cal.* comm. 5-phyll. *Cor.* diſci ſuper.
♀ *Cal.* idem mari. *Cor.* radii ligulat.
Styl. 1. *Sem.* 1.

1326. CLIBADIUM. ♂ *Cal.* comm. imbricatus. *Cor.* diſci 5-fidæ.
♀ *Cal.* idem mari. *Cor.* radii 3-fidæ.
Drupæ umbilicatæ.

1059. IVA. ♂ *Cal.* comm. 5-phyll. *Cor.* diſci ſuper.
♀ *Cal.* idem mari. *Cor.* radii 0.
Styl. 2. *Sem.* 1.

1060. AMARANTHUS. ♂ *Cal.* propr. 5-phyll. *Cor.* nulla. *Stam.* 3. ſ. 5.
♀ *Cal.* propr. 5-phyll. *Cor.* 0. *Styl.* 3.
Capſ. circumſciſſa.

1276. LEEA. ♂ *Cal.* 5-fidus. *Cor.* 5-fida.
♀ *Cal.* 5-fidus. *Cor.* 5-fida. *Styl.* 1.
Peric. 6-loculare. *Sem.* ſolitaria.
✿ *Dioſma.*

HEXAN-

Digitized by Google

HEXANDRIA.

1062. ZIZANIA. ♂ *Cal.* *Glum.* nulla. *Cor.* *Glum.* 2-valvis.
♀ *Cal.* *Glum.* nulla. *Cor.* *Gl.* 2-valvis.
Styl. 2. *Sem.* 1. Corolla circumſciſſa.

1063. PHARUS. ♂ *Cal.* *Glum.* 1-flora. *Cor.* *Gl.* 2-valvis.
♀ *Cal.* *Glum.* 1-flora. *Cor.* *Gl.* 2-valvis.
Styl. 1. *Sem.* 1. . . .
* *Rumex ſpinoſus.*

HEPTANDRIA.

1064. GUETTARDA. ♂ *Cal.* cylindric. *Cor.* 7-fida.
♀ *Cal.* cylindric. *Cor.* 7-fida. *Styl.* 1.
Drupa ſicca.

POLYANDRIA. (plura quam 7.)

1156. BEGONIA. ♂ *Cal.* nullus. *Cor.* 4-petala.
♀ *Cal.* nullus. *Cor.* 4-petala. *Styli* 3, bifidi.
Capſ. infera, 3-locularis, polyſperma.

1067. SAGITTARIA. ♂ *Cal.* 3-phyllus. *Cor.* 3-petala.
Stam. 24 circiter.
♀ *Cal.* 3-phyllus. *Cor.* 3-pet. *Piſt.* 100.
Sem. numeroſa.

1066. MYRIOPHYLLUM. ♂ *Cal.* 4-phyllus, *Cor.* nulla. *Stam.* 8.
♀ *Cal.* 4-phyllus. *Cor.* 0. *Piſt.* 4. *Sem.* 4.

1065. CERATOPHYLLUM. ♂ *Cal.* ſub 7-partitus. *Cor.* nulla.
Stam. 18 circiter.
♀ *Cal.* ſub 7-partit. *Cor.* 0. *Piſt.* 1. *Sem.* 1.

1068. THELIGONUM. ♂ *Cal.* 2-fidus. *Cor.* nulla. *Stam.* 12 circiter.
♀ *Cal.* 2-fidus. *Cor.* 0. *Piſt.* 1.
Sem. 1, corticatum.

1069. POTERIUM. ♂ *Cal.* 4-phyllus. *Cor.* 4-partita.
Stam. 32 circiter.
♀ *Cal.* 4-phyllus. *Cor.* 4-pet. *Piſt.* 2.
Sem. 2, obducta.

1072. FAGUS. ♂ *Cal.* 5-fidus. *Cor.* nulla. *Stam.* 12 circit.
♀ *Cal.* 4-fidus. *Cor.* 0. *Styl.* 3.
Capſ. 2-ſperma.

1070. QUERCUS. ♂ *Cal.* 5-fidus. *Cor.* nulla. *Stam.* 10 circit.
♀ *Cal.* integer. *Cor.* 0. *Styl.* 5.
Nux coriacea.

Digitized by Google

1071. Juglans. ♂ *Ament.* imbricat. *Cor.* 6-partita. *Stam.* 18 circiter.
♀ *Cal.* 4-fidus. *Cor.* 4-pet. *Styl.* 2. *Drupa* coriacea.

1074. Corylus. ♂ *Ament.* imbricat. *Cor.* nulla. *Stam.* 8.
♀ *Cal.* 2-phyllus. *Cor.* 0. *Styl.* 2. *Nux* nuda.

1073. Carpinus. ♂ *Ament.* imbricat. *Cor.* nulla. *Stam.* 10.
♀ *Cal.* 6-fidus. *Cor.* 0. *Piſt.* 2. *Nux* nuda.

1075. Platanus. ♂ *Ament.* globoſ. *Cor.* obſoleta. *Anther.* circumnatæ.
♀ *Ament.* globoſ. *Cor.* 5-pet. *Styl.* 1. *Sem.* 1, pappoſum.

1076. Liquidambar. ♂ *Cal.* 4-phyllus. *Cor.* nulla. *Stam.* plurima.
♀ *Cal.* 4-phyllus. *Cor.* 0. *Styl.* 2. *Capſ.* polyſperma.

MONADELPHIA.

1087. Hura. ♂ *Cal.* 2-phyllus. *Cor.* nulla. *Anther.* 20, ſeſſiles.
♀ *Cal.* cylindricus. *Cor.* 0. *Piſt.* 1. *Capſ.* 10-cocca.

1077. Pinus. ♂ *Cal.* 4-phyll. *Cor.* nulla. *Stam.* plurima.
♀ *Ament.* ſtrobilac. *Cor.* 0. *Piſt.* 2. *Nuces* 2, alatæ.

1070. Cupressus. ♂ *Amentum.* *Cor.* nulla. *Anther.* 4, ſeſſiles.
♀ *Ament.* ſtrobilac. *Cor.* 0. *Stigm.* 2. *Nux* angulata.

1078. Thuja. ♂ *Ament.* *Cor.* nulla. *Anther.* 4.
♀ *Ament.* ſtrobilac. *Cor.* 0. *Piſt.* 2. *Nux* cincta alâ.

1082. Acalypha. ♂ *Cal.* 4-phyllus. *Cor.* nulla. *Stam.* 12 circiter.
♀ *Cal.* 3-phyllus. *Cor.* 0. *Styl.* 3. *Capſ.* 3-cocca.

1081. Dalechampia. ♂ *Cal.* 6-phyllus. *Cor.* nulla. *Nectar.* lamellatum. *Stam.* multa.
♀ *Cal.* 10-phyllus. *Cor.* nulla. *Stylus* 1. *Capſ.* 3-cocca.

1080.

1080. Plukenetia. ♂ *Cal.* nullus. *Cor.* 4-petala. *Stam.* 8.
♀ *Cal.* nullus. *Cor.* 4-petala. *Styl.* 1.
Capſ. 4-cocca.

279. Cupania. ♂ *Cal.* 3-phyll. *Cor.* 5-petala. *Stam.* 5.
♀ *Cal.* 3-phyllus. *Cor.* 3-petala.
Styl. 3-fidus. *Capſ.* Seminibus 6, arillatis.

1083. Croton. ♂ *Cal.* 5-phyllus. *Cor.* 5-pet. *Stam.* 15.
♀ *Cal.* 5-phyllus. *Cor.* 0. *Styl.* 3.
Capſ. 3-cocca.

1085. Ricinus. ♂ *Cal.* 5-partitus. *Cor.* nulla. *Stam.* multa.
♀ *Cal.* 3-partitus. *Cor.* 0. *Styl.* 3.
Capſ. 3-cocca.

1084. Jatropha. ♂ *Cal.* nullus. *Cor.* 5-fida. *Stam.* 10.
♀ *Cal.* nullus. *Cor.* 5-pet. *Styl.* 3.
Capſ. 3-cocca.

1086. Sterculia. ♂ *Cal.* 5-partitus. *Cor.* nulla.
Stam. 15 circiter.
♀ *Cal.* 5-partitus. *Cor.* 0. *Piſt.* 1.
Capſ. 5.

1088. Hippomane. ♂ *Cal.* 2-fidus. *Cor.* 0.
Antheræ 2, bifidæ.
♀ *Cal.* 3-fidus. *Cor.* 0. *Stigm.* 3-plex.
Drupa 1-ſperma aut *Capſ.* 3-cocca.

1279. Stillingia. ♂ *Cal.* multiflorus. *Cor.* 1-petala.
Stam. 2.
♀ *Cal.* uniflorus. *Cor.* . . . .
Stylus 3-fidus. *Germen* tricoccum inter calycem et corollam.

1278. Gnetum. ♂ *Amentum* ex calyculis peltatis. *Cor.* 0.
Anther. 2.
♀ *Amenti* ejusdem. *Stylus* 3-fidus.
Drupa 1-ſperma.

SYNGENESIA.

1089. Trichosanthes. ♂ *Cal.* 5-dentatus. *Cor.* 5-fida, ciliata!
Filam. 3.
♀ *Cal.* 5-dentatus. *Cor.* 5-fid. *Styl.* 3-f.
Pom. oblongum.

1090. Momordica. ♂ *Cal.* 5-fidus. *Cor.* 5-fida. *Filam.* 3.
♀ *Cal.* 5-fidus. *Cor.* 5-fid. *Styl.* 3-f.
Pom. elaſticum!

1092.

Digitized by Google

1092. CUCUMIS. ♂ *Cal.* 5-dentatus. *Cor.* 5-fida. *Filam.* 3.
♀ *Cal.* 5-dentatus. *Cor.* 5-fid. *Styl.* 3-f.
Pomum. *Sem.* argutis.

1091. CUCURBITA. ♂ *Cal.* 5-dentatus. *Cor.* 5-fida. *Filam.* 3.
♀ *Cal.* 5-dentatus. *Cor.* 5-fid. *Styl.* 3-f.
Pomum. *Sem.* marginatis.

1094. SICYOS. ♂ *Cal.* 5-dentatus. *Cor.* 5-fida *Filam.* 3.
♀ *Cal.* 5-dentatus. *Cor.* 5-fid. *Styl.* 3-f.
Drupa monoſperma.

1093. BRYONIA. ♂ *Cal.* 5-dentatus. *Cor.* 5-partita.
Filam. 3,
♀ *Cal.* 5-dentatus. *Cor.* 5-p. *Styl.* 3-f.
Bacca.

GYNANDRIA.

1095. ANDRACHNE. ♂ *Cal.* 5-phyllus. *Cor.* 5-petala.
Stam. 5.
♀ *Cal.* 5-phyllus. *Cor.* 0. *Styl.* 3.
Capſ. 3-locul. 2-ſperma.

1330. AGYNEIA. ♂ *Cal.* 6-phyllus. *Cor.* nulla.
Anth. 3.
♀ *Cal.* 6-phyllus. *Cor.* nulla.
Germen perforatum. *Stylus Stigmaque* nulla.

CLAS-

CLASSIS XXII.

D I OE C I A.

Linn. Gen. Plant. p. 510.

Dioeciæ *Character* conſiſtit in Floribus Maſculis et Femineis in diſtincta planta poſitis.

Plantæ omnes hujus claſſis ſunt vel mares vel feminæ.

Ergo in omni ſpecie hujus claſſis Mas eſt et Femina; nullæ vero Hermaphroditæ aut Androgynæ.

Hic ſexus differentia individualis omnino ut in animalibus.

Mares itaque enaſcuntur e ſeminibus feminarum in hac claſſe.

Feminæ itaque abſente mare ſpeciem ſuam per ſemina propagare nequeunt, ut de exoticis in hortis manifeſta exempla.

Si plantæ in eadem ſpecie altera mas aut femina, altera vero hermaphrodita, ad ſequentem claſſem ſpectant.

Sunt quidem plures ſpecies mares et feminæ, licet hic locum habere nequeant, cum non omnes, ejusdem generis, ſexu diſtinctæ ſint, E. gr. *Morus*, *Urtica*, *Rumex*, *Silene*, *Phylica*, *Salix*, *Acer*, *Spiræa*, *Rubus*, *Guilandina*, *Gypſophila*, *Napæa*, *Clematis*, *Thalictrum*, *Gnaphalium*, *Carex*, *Valeriana*, *Rhamnus*, *Lychnis*.

Nullam dari ſexu diſtinctam ſpeciem, (quantum etiamnum notum ſit) inter Aſperifolias Raj, Didynamas, Tetradynamas, Diadelphas ſingulare eſt. Ratio cur, patet inſpicienti ſtructuras florum.

Digitized by Google

MONANDRIA.

1096. Najas. ♂ *Cal.* 2-fidus. *Cor.* 4-fida. *Filam.* nullum.
♀ *Cal.* nullus. *Cor.* 0. *Piſt.* 3. *Capſ.* 1-locularis.

DIANDRIA.

1097. Vallisneria. ♂ *Spath.* multiflora. *Cal.* *Cor.* 3-partita.
♀ *Spath.* 1-flora. *Cal.* 3-part. *Cor.* 3-pet. *Piſt.* 1. *Capſ.* 1-locularis.

1099. Cecropia. ♂ *Spath.* recept. comm. *Cor.* nulla.
♀ *Spath.* recept. comm. *Cor.* 0. *Piſt.* 1. *Bacca* 1-ſperma.

1098. Salix. ♂ *Ament.* ſquama. *Cor.* nulla. *Stam.* 2, raro 5.
♀ *Ament.* ſquama. *Cor.* 0. *Stig.* 2. *Capſ.* 2-valvis. *Sem.* pappoſa.

TRIANDRIA.

1100. Empetrum. ♂ *Cal.* 3-partitus. *Cor.* 3-petala.
♀ *Cal.* 3-partitus. *Cor.* 3-pet. *Styl.* 9. *Bacca* 9-ſperma.

1101. Osyris. ♂ *Cal.* 3-fidus. *Cor.* nulla.
♀ *Cal.* 3-fidus. *Cor.* 0. *Styl.* 1. *Bacca* 1-ſperma.

1280. Caturus. ♂ *Cal.* 0. *Cor.* 3-fida.
♀ *Cal.* 3-partitus. *Cor.* 0. *Styl.* 3. *Capſ.* 3-cocca.

1102. Excoecaria. ♂ *Ament.* ſquama. *Cor.* nulla.
♀ *Ament.* ſquama. *Cor.* 0. *Styl.* 3. *Capſ.* 3-cocca.

1331. Restio. ♂ *Ament.* ſquama. *Cor.* 6-petala.
♀ *Ament.* ſquama. *Cor.* 6-petala. *Styli* 3. *Capſ.* 3-locularis, plicata, polyſperma.

TETRAN-

TETRANDRIA.

1106. Hippophae. ♂ *Cal.* 2-partitus. *Cor.* nulla.
♀ *Cal.* 2-fidus. *Cor.* 0. *Piſt.* 1.
Bacca 1-ſperma: arillo truncato.

1103. Trophis. ♂ *Cal.* nullus. *Cor.* 4-petala.
♀ *Cal.* nullus. *Cor.* 0. *Styl.* bifid.
Bacca 1-ſperma.

1105. Viscum. ♂ *Cal.* 4-partitus. *Cor.* nulla.
♀ *Cal.* 4-phyllus. *Cor.* 0. *Stigm.* obtuſ.
Bacca 1-ſperma, infera.

1104. Batis. ♂ *Amentum.* *Cor.* nulla.
♀ *Invol.* 2-phyllum. *Cor.* 0. *Stigm.* 2-fid.
Bacca 2-ſperma.

1107. Myrica. ♂ *Ament.* ſquama. *Cor.* nulla.
♀ *Ament.* ſquama. *Cor.* 0. *Styl.* 2.
Bacca 1-ſperma.

* *Urticæ variæ.* * *Morus nigra.* * *Rhamnus.*

PENTANDRIA.

1113. Iresine. ♂ *Cal.* 2-phyllus. *Cor.* 5-petala.
Nectar. 5-phyllum.
♀ *Cal.* 2-phyllus. *Cor.* 5-pet. *Styl.* 2.
Capſ. polyſperma.

1115. Cannabis. ♂ *Cal.* 5-partitus. *Cor.* nulla.
♀ *Cal.* 1-phyllus. *Cor.* 0. *Styl.* 2. *Nux.*

1116. Humulus. ♂ *Cal.* 5-phyllus. *Cor.* nulla.
♀ *Cal.* 1-phyllus. *Cor.* 0. *Styl.* 2.
Sem. calyce alatum.

1108. Pistacia. ♂ *Cal.* 5-fidus. *Cor.* nulla.
♀ *Cal.* 3-fidus. *Cor.* 0. *Styl.* 3.
Drupa ſicca.

1117. Zanonia. ♂ *Cal.* 3-phyllus. *Cor.* 5-partita.
♀ *Cal.* 3-phyllus. *Cor.* 5-part. *Styl.* 3.
Bacca infera, 3-loc.

1112. Spinacia. ♂ *Cal.* 5-partitus. *Cor.* nulla.
♀ *Cal.* 4-fidus. *Cor.* 0. *Styl.* 4.
Sem. 1. calycinum.

1114. ACNIDA. ♂ *Cal.* 5-phyllus. *Cor.* nulla.
♀ *Cal.* 2-phyllus. *Cor.* 0. *Styl.* 5.
Sem. 1, calyce veſicario.

1110. ANTIDESMA. ♂ *Cal.* 5-phyllus. *Cor.* nulla.
♀ *Cal.* 5-phyllus. *Cor.* 0. *Stigm.* 5.
Bacca 1-ſperma.

1111. ASTRONIUM. ♂ *Cal.* 5-phyllus. *Cor.* 5-petala.
Nectar. glandulis 5.
♀ *Cal.* 5-phyllus. *Cor.* 5-petala,
Styli 3. *Sem.* 1.

1281. CANARIUM. ♂ *Cal.* 2-phyllus. *Cor.* 3-petala.
♀ *Cal.* 2-phyllus. *Cor.* 3-petala.
Stigma ſeſſile. *Drupa.*

1109. ZANTHOXYLON. ♂ *Cal.* 5-partitus. *Cor.* nulla.
♀ *Cal.* 5-partitus. *Cor.* 0. *Piſt.* 5.
Capſ. 1-ſperma.

1118. FEWILLEA. ♂ *Cal.* 5-partitus. *Cor.* 5-fida.
Nectarium. Filamentis 5.
♀ *Cal.* 5-fidus. *Cor.* 5-fid. *Styl.* 5.
Bacca infera.

* *Phylica dioica.* * *Rhamnus alaternus.*
* *Salix pentandra.*

HEXANDRIA.

1041. SMILAX. ♂ *Cal.* 6-phyllus. *Cor.* nulla.
♀ *Cal.* 6-phyllus. *Cor.* 0. *Styl.* 3.
Bacca ſupera, 3-loc.

1119. TAMUS. ♂ *Cal.* 6-phyllus. *Cor.* nulla.
♀ *Cal.* 6-phyllus. *Cor.* 0. *Styl.* 3-fid.
Bacca infera, 3-loc.

1122. DIOSCOREA. ♂ *Cal.* 6-phyllus. *Cor.* nulla.
♀ *Cal.* 6-phyllus. *Cor.* 0. *Styl.* 3.
Capſ. ſupera, 3-locular.

1121. RAJANIA. ♂ *Cal.* 6-phyllus. *Cor.* nulla.
♀ *Cal.* 6-phyllus. *Cor.* 0. *Styl.* 3.
Sem. inferum ala aurita.

* *Rumex Acetoſa, Acetoſella, aculeatus.*

Digitized by Google

OCTANDRIA.

1123. POPULUS. ♂ *Ament.* lacerum. *Cor.* o. *Neſt.* ovat. *Stam.* 8-16.
♀ *Ament.* lacerum. *Cor.* o. *Stigm.* 4-fid. *Capſ.* 2-valvis. *Sem.* papposa.

1124. RHODIOLA. ♂ *Cal.* 4-partitus. *Cor.* 4-petala.
♀ *Cal.* 4-partitus. *Cor.* o. *Piſt.* 4. *Capſ.* 4, polyſpermæ.

* *Laurus nobilis. Acer rubrum. Loranthus europæus.*

ENNEANDRIA.

1125. MERCURIALIS. ♂ *Cal.* 3-phyllus. *Cor.* nulla. *Stam.* 9-12.
♀ *Cal.* 3-phyllus. *Cor.* o. *Styl.* 2. *Capſ.* 2-cocca.

1126. HYDROCHARIS. ♂ *Cal.* 3-phyllus. *Cor.* 3-petala.
♀ *Cal.* 3-phyllus. *Cor.* 3-pet. *Styl.* 6. *Capſ.* infera, 6-locul.

* *Laurus, an omnis?*

DECANDRIA.

1127. CARICA. ♂ *Cal.* ſubnullus. *Cor.* 5-fida.
♀ *Cal.* 5-dentatus. *Cor.* 5-pet. *Stigm.* 8. *Bacca* polyſperma.

1128. KIGGELARIA. ♂ *Cal.* 5-partitus. *Cor.* 5-petala. *Nectar.* glandulæ 5.
♀ *Cal.* 6-partitus. *Cor.* 5-pet. *Styl.* 5. *Capſ.* 5-valvis.

1129. CORIARIA. ♂ *Cal.* 5-phyllus. *Cor.* 5-petala.
♀ *Cal.* 5-phyllus. *Cor.* 5-pet. *Styl.* 5. *Bacca* 5-ſperma: petalina.

1130. SCHINUS. ♂ *Cal.* 4-fidus. *Cor.* 5-petala.
♀ *Cal.* 4-fidus. *Cor.* 5-petala. *Bacca* 3-cocca.

* *Lychnis dioica.* * *Cucubalus otites.*
* *Guilandina dioica.* * *Phytolacca dioica.*

Digitized by Google

DODECANDRIA.

Euclea. ♂ *Cal.* 5-dentatus. *Cor.* 5-petala. *Stam.* 15.
♀ *Cal.* 5-dentatus. *Cor.* 5-petala. *Styli.* 2.

1131. Menispermum. ♂ *Cal.* 2-phyllus. *Cor.* 12-petala.
♀ *Cal.* 6-phyllus. *Cor.* 6-petala.
Bacca 3-cocca.

1132. Datisca. ♂ *Cal.* 5-phyllus. *Cor.* nulla.
Antheræ ſeſſiles, 15.
♀ *Cal.* 2-dentatus, ſuperus. *Cor.* 0.
Capſ. 1-locularis, polyſperma.

ICOSANDRIA.

* *Spiræa Aruncus.* * *Rubus chamæmorus.*

POLYANDRIA.

1133. Cliffortia. ♂ *Cal.* 3-phyllus. *Cor.* nulla.
♀ *Cal.* 3-phyllus. *Cor.* 0. *Styl.* 2.
Capſ. 2-cocca, infera.

* *Clematis dioica.* * *Thalictrum dioicum.*

MONADELPHIA.

1134. Juniperus. ♂ *Amentum.* *Cor.* nulla. *Stam.* 3.
♀ *Cal.* 3-partitus, *Cor.* 3-pet. *Styl.* 3.
Bacca infera, 3-ſperma, calycina.

1135. Taxus. ♂ *Cal.* 4-phyllus. *Cor.* nulla.
Anther. 8-fidæ.
♀ *Cal.* 4-phyllus. *Cor.* 0. *Stigm.* 1.
Bacca 1-ſperma, recutita.

1136. Ephedra. ♂ *Ament.* 2-fidum. *Cor.* nulla. *Stam.* 7.
♀ *Cal.* imbricatus. *Cor.* 0. *Piſt.* 2.
Bacc. 2-ſperma, calycina.

1138. Cissampelos. ♂ *Cal.* nullus. *Cor.* 4-petala. *Stam.* 4.
♀ *Cal.* nullus, *Cor.* 0. *Stigm.* 3.
Bacc. 1-ſperma.

838. NAPÆA. ♂ *Cal.* 5 - fidus. *Cor.* 5 - petala.
Stam. plurima. *Styli* plures.
♀ *Cal.* 5 - fidus. *Cor.* 5 - petala.
Stam. plur. effœta. *Styli* plures.
Arilli 10 in orbem.

1137. ADELIA. ♂ *Cal.* 3 - partitus. *Cor.* nulla. *Stam.* 20.
♀ *Cal.* 5 - partitus. *Cor.* 0. *Styl.* 3.
Capſ. 3 - cocca.

SYNGENESIA.

1139. RUSCUS. ♂ *Cal.* 6 - phyllus. *Cor.* nulla. *Stam.* 5.
♀ *Cal.* 6 - phyllus. *Cor.* 0. *Piſt.* 1.
Bacc. 3 - loc. 2 - ſperma.

* *Gnaphalium dioicum.*

GYNANDRIA.

1140. CLUTIA. ♂ *Cal.* 5 - phyllus. *Cor.* 5 - petala.
Stam. 5.
♀ *Cal.* 5 - phyllus. *Cor.* 5 - pet. *Styl.* 3.
Capſ. 3 - cocca.

 CLAS-

CLASSIS XXIII.

POLYGAMIA.

Linn. Gen. Plant. p. 536.

POLYGAMIA eſt, cum præter Florem Hermaphroditum alius Flos, in eadem ſpecie, ſexu diverſus progignitur.

Obs. *Neceſſe itaque eſt, ut ſemper adſit Flos Hermaphroditus: alter enim qui Polygamiam conſtituat, aut Maſculus aut Femineus aut uterque eſſe poteſt.*

Hermaphroditus flos ab altero ſexu communiter deficit, proin maſculus vel femineus flos neceſſarius evadit.

Modi Polygamiæ *ſequentes poſſibiles ſunt:*

1. *in* Monœcia *per* Hermaphroditos, *ut Muſa.*
   per Mares. *Veratrum, Valantia, Ophioxylon, Celtis, Acer.*
   per Feminas. *Parietaria, Atriplex.*
2. *in* Diœcia *per* Hermaphroditos.
   per Mares. *Chamærops, Fraxinus, Dioſpyros, Nyſſa. Panax, Arctopus.*
   per Feminas. *Rhodiola, Gnaphalii ſpecies, Rumex alpinus.*
3. *in* Triœcia *per* Mares *et* Feminas. *Ficus, Ceratonia.*

Cum nulla Triœcia ſeu Polyœcia dari poteſt, ubi non ſit Polygamia, nec operæ pretium foret, diſtinctam inde conſtituere claſſam, nec juſtum.

Plura forte ad hanc claſſem amandari poſſent genera, dum plures liceat examinare vivos flores, e. gr. *Ilex* Mill, Gerard. *Æſculus* D. v. Royen. *Laurus* Mill. *Rhamnus*, *Mammea*, *Calophyllum*, *Rhus*. Jacqu.

MONOE-

(*) Claſſem hanc plurimi Botanici excludendam eſſe contendunt, qu d aliqui etiam de Monœcia et Diœcia ſtatuunt. At pace illorum virorum ex parte celeberrimorum dixero, nondum ſatis probaſſe videntur hunc Oſtraciſmum, et ſi probent, non amplius erit *Syſtema Linnæi* quemadmodum nec Gouani nec Ludwigii Methodus cum Linnæana eadem eſt. Quum enim, (quam Polygamiæ Claſſis conſtituendæ cauſam fuiſſe Ille coram dixit), „*modos omnes poſſibiles voluerit enumerare, quibus plantarum Sexum exiſtere obſervarit*“, omittere hunc minime decebat, adeo inſignem ut ejus character in alia præced. cl. fere tota regnaret, xIx. puto. Jam vero non licuit *polygamas Syngeneſiæ plantas* cum iis conjungere, quæ hic traduntur, quum ibi alius modus, quo Sexus partes conſtituuntur, præcellat, et a potiori denominatio fiat. Cfr notulam noſtram p. 15. uncis incluſam.

MONOECIA.

1141. **Musa.** ☿ *Cal.* nullus. *Cor.* 2-petala. *Stam.* 6:
1. fertil. *Piſt.* 1 *Bacc.* infera.
☿ *Cal.* nullus. *Cor.* 5-pet. *Stam.* 6:
5. perfect. *Piſt.* 1. *Bacc.* nulla.

1146. **Holcus.** ☿ *Glum.* 1-flora. *Glum.* 2-valv. *Stam.* 3.
Styl. 2. *Sem.* 1.
♂ *Glum.* 1-flora. *Gl.* 2-valvis. *Stam.* 3.

1149. **Cenchrus.** ☿ *Glum.* 2-flora. *Glum.* 2-valv. *Stam.* 3.
Stylus 2-fidus. *Sem.* 1.
♂ *Involucr.* idem. *Glum.* 2-valv. *Stam.* 3.

1148. **Ischæmum.** ☿ *Glum.* 4-flora. *Glum.* 2-valv. *Stam.* 3.
Styl. 2. *Sem.* 1.
♂ *Glum.* eadem. *Gl.* 2-valvis. *Stam.* 3.

1334. **Manisuris.** ☿ *Glum.* 1-flora. *Cor.* 2-valvis. 1
Stam. 3. *Stylus* bifidus.
♂ *Glum.* 1-flora. *Cor.* 2-valvis. *Stam.* 3.
Valvulæ calycis omnes emarginatæ apice lateribusque.

1150. **Ægilops.** ☿ *Glum.* 3-flor. *Glum.* 3-ariſt. *Stam.* 3.
Styl. 2. *Sem.* 1.
♂ *Glum.* 3-flor. *Glum.* 3-ariſt. *Stam.* 3.

1333. **Spinifex.** ☿ *Gluma* 2-flor. *Gluma* 2-valvis. *Stam.* 3.
Styli 2.
♂ *Gluma* communis *Gl.* 2-valvis. *Stam.* 3.
Valvulæ omnes calyci parallelæ (Lolii)

1145. **Andropogon.** ☿ *Glum.* 1-flor. *Glum.* baſi ariſt. *Stam.* 3.
Styl. 2. *Sem.* 1.
♂ *Glum.* 1-flor. *Glum.* baſi ariſt. *Stam.* 3.

1147. **Apluda.** ☿ *Cal.* Gluma communis floſculo femineo ſeſſili; maſculis pedunculatis.
♀ *Cal.* 0. *Gluma* 2-valv. *Styl.* 1. *Sem.* 1.
♂ *Cal.* 0. *Glum.* 2-valv. *Stam.* 3.

1151. **Valantia.** ☿ *Cal.* nullus. *Cor.* 4-partita. *Stam.* 4.
Styl. 2-fid. *Sem.* 1.
♂ *Cal.* null. *Cor.* 3-f. 4-part. *St.* 3-f. 4.

1142. **Ophioxylon.** ☿ *Cal.* 5-fidus. *Cor.* 5-fida. *Stam.* 3.
Piſt. 1.
♀ *Cal.* 2-fidus. *Cor.* 5-fida. *Stam.* 2.

1143. CELTIS. ☿ *Cal.* 5-partitus. *Cor.* nulla. *Stam.* 5. *Styl.* 2. *Drupa.*

♂ *Cal.* 6-partitus. *Cor.* nulla. *Stam.* 6.

1144. VERATRUM. ☿ *Cal.* nullus. *Cor.* 6-petala. *Stam.* 6. *Piſt.* 3. *Capſ.* 3.

♂ *Cal.* nullus. *Cor.* 6-petala. *Stam.* 6.

FUSANUS. ☿ *Cal.* 4-fidus. *Cor.* 0. *Stam.* 4. *Germ.* inferum. *Stigm.* 4.

☿ *Cal.* *Cor.* *Stam.* *Piſt.* Maris. Drupa 1-locularis.

1155. ACER. ☿ *Cal.* 5-fidus. *Cor.* 5-petala. *Stam.* 8. *Styli* 2. *Capſ.* 2-cocca alata.

♂ *Cal.* 5-fidus. *Cor.* 5-petala. *Stam.* 8.

1157. GOUANIA. ☿ *Cal.* 5-fidus, ſuperus. *Cor.* 0. *Stam.* 5. *Styl.* 3-fidus. *Fructus* 3-queter, 3-partibilis.

♂ *Cal.* 5-fidus. *Cor.* 0. *Stam.* 5.

1161. SOLANDRA. ☿ *Cal.* proprius nullus. *Cor.* 6-petala. *Stam.* 6 *Styli* 2. *Capſ.* infera dicocca.

♂ *Cal.* proprii nulli. *Cor.* 5-petala. *Stam.* 5.

1158. MIMOSA. ☿ *Cal.* 5-dent. *Cor.* 5-fid. *Stam.* 4-100. *Piſt.* 1. *Legum.*

♂ *Cal.* 5-dent. *Cor.* 5-fida. *Stam.* 4-100.

160. BRABEJUM. ☿ Amenti *Cor.* 4-partita. *Stam.* 4. *Stylus* 2-fidus. *Drupa* nucleo carnoſo globoſo.

☿ Amenti *Cor.* 4-partita. *Stam.* 4. *Stylus* 2-fidus, abortiens.

1283. TERMINALIA. ☿ *Cal.* 5-partitus. *Cor.* 0. *Stam.* 10. *Drupa* infera.

♂ *Cal.* 5-partitus. *Cor.* 0. *Stam.* 10.

1051.

MIMOSÆ *Species difficillime omnium Generis charactere combinantur.*

Aliæ Calyce corollaque 4-*fida*, 5-*fida*, *polypetala*, *apetala*.

Aliæ Staminibus 4, 5, 10, *plurimis*, *ſubdiadelphis*.

Aliæ Legumine *membranaceo*, *alato*, *baccato*, *articulato*.

Digitized by Google

1154. Clusia. ☿ *Cal.* 6-phyllus. *Cor.* 4. f. 6-petala.
Antheræ aggreg. *Stigm.* 4. 6.
Capſ. 6-loc. polyſperma.
♂ *Cal.* 4-f. 6-phyll. *Cor.* 6-pet. *Stam.* plur.

1332. Hermas. ☿ umbella Floris. *Cor.* 5-petala *Stam.* 5-ſterilia.
♂ umbella Florum. *Cor.* 5-petala. *Stam.* 5, fertilia.
Styli 2. *Sem.* 2, infera ſuborbiculata.

1152. Parietaria. ☿ *Cal.* 4-fidus. *Cor.* nulla. *Stam.* 4.
Styl. 1. *Sem.* 1.
♀ *Cal.* 4-fidus. *Cor.* 0. *Styl.* 1. *Sem.* 1.

1153. Atriplex. ☿ *Cal.* 5-phyll. *Cor.* nulla. *Stam.* 5.
Styl. 2-fid. *Sem.* 1.
♀ *Cal.* 2-phyll. *Cor.* 0. *Styl.* 1-fid. *Sem.* 1.

* *Æſculus. Mammea. Jacq.*
Euphorbia. Melothria. Ilex.

DIOECIA.

1266. Panax. ☿ *Umbell. Cal.* 5 dent. *Cor.* 5-pet. *Stam.* 5.
Styl. 2. *Bacc.* 2-ſperm.
♂ *Umbell. Cal.* integ. *Cor.* 5-petala. *Stam.* 5.

1161. Diospyros. ☿ *Cal.* 4-fidus. *Cor.* 4-fida. *Stam.* 8.
Styl. 4-fid. *Bacca* 8-ſperma.
♂ *Cal.* 4-fidus. *Cor.* 4-fida. *Stam.* 8.

1335. Chrysitrix. ☿ *Gluma* 2-valvis. *Cor.* paleæ numeroſæ.
Stam. multa mixta paleis. *Piſt.* 1.
♂ *Glum.* 2-valvis. *Cor.* paleæ numeroſæ.
Stam. multa mixta paleis.

1336. Stilbe ☿ *Cal. exter.* 3-phyllus, *inter.* 5-dentatus, cartilagineus. *Cor.* 5-fida. *Stam.* 4.
Stylus 1. *Sem.* 1.
♂ *Cal. exter.* 3-phyllus. *inter.* nullus.
Cor. 5-fida. *Stam.* 4.

1163. Nyssa. ☿ *Cal.* 5-partitus. *Cor.* nulla. *Stam.* 5.
Piſt. 1. *Drupa* infera.
♂ *Cal.* 5-partitus. *Cor.* nulla. *Stam.* 10.

1160.

Digitized by Google

1160. Fraxinus. ☿ *Cal.* o-ſ. 4-part. *Cor.* o-ſ. 4-pet.
Stam. 2. *Piſt.* 1. *Sem.* 1.
☿ *Cal.* o-ſ. 4-part. *Cor.* o-ſ. 4-pet.
Piſt. 1. *Sem.* 1.

1164. Anthospermum. A. ♂ *Cal.* 4-fidus. *Cor.* nulla. *Stam.* 4.
♀ *Cal.* 4-fidus. *Cor.* nulla. *Styl.* 2.
Peric. inferum.
B. ♂ *Cal.* 4-fid. *Cor.* nulla. *Stam.* 4.

1165. Arctopus. A. ♂ *Umbella.* *Cor.* 5-petala. *Stam.* 5.
☿ *Umb.* ejusdem. *Cor.* 5-petala. *Styl.* 2.
Sem. 1, biloculare.
B. ♂ *Invol.* maxim. *Cor.* 5-petala. *Stam.* 5.

1159. Gleditsia. A. ☿ *Cal.* 4-fidus. *Cor.* 4-petala.
Stam. 6. *Piſt.* 1. *Legum.*
♂ *Cal.* 3-phyll. *Cor.* 3-petala. *Stam.* 6.
B. ♀ *Cal.* 5-phyll. *Cor.* 5-petala.
Piſt 1. *Legumen.*

1163. Pisonia. A. ☿ *Cal.* nullus. *Cor.* 5-fida. *Stam.* 6.
Piſt. 1. *Capſ.* 5-valvis.
B. ♂ *Cal.* nullus. *Cor.* 5-fida. *Stam.* 6.
♀ *Cal.* nullus. *Cor.* 5-fida.
Piſt. 1. *Capſ.* 5-valvis.

* *Ilex Aquifolium.*
Rhamnus Alaternus. Guilandina.

TRIOECIA.

1167. Ceratonia. A. ☿ *Cal.* 5-partitus. *Cor.* o. *Stam.* 5.
Styl. 1. *Legum.* coriaceum, polyſp.
B. ♂ *Cal.* 5-partitus. *Cor.* o. *Stam.* 5.
♀ *Cal.* ſub 5-dent. *Cor.* o. *Styl.* 1.
Legum. coriaceum, polyſperm.

1168. Ficus. *Recept.* commune turbinatum, conniventi-clauſum, carnoſum.
A. ☿ *Cal.* 5-partit. *Cor.* o. *Piſt.* 1. *Sem.* 1.
B. ♂ *Cal.* 3-partitus. *Cor.* o. *Stam.* 3.
C. ♂ et ♀ intra idem Receptaculum commune, diſtinctis fructificationibus partialibus.

CLAS-

CLASSIS XXVI.
CRYPTOGAMIA.

Linn. Gen. Plant. p. 556.

CRYPTOGAMIA continet Vegerabilia, quorum Fructificationes oculis noſtris ſe ſubtrahunt, et ſtructura ab aliis diverſa gaudent.

Ordines hæc Claſſis conſtituit

1. Filices; *Dorſiferas*, *Epiphylloſpermas ſ. Capillares* vulgo includit.
Calyx ſquama e folio enata, altero latere dehiſcens, ſub qua globuli pedunculati.
Globulus annulo elaſtico cinctus, qui elaſtice rumpitur, effundens pulverem.
Cum hic nulla nobis nota certitudo dividendi plantas a Fructificatione conſtet, eas a ſitu ſub ſuis operculis in ordinem digeſſimus.
Fructificatio harum etiamnum obſcura eſt, qui vivas adeunt Trichomanis ſpecies, in has attente inquirant.

2. Muscos diviſimus ſecundum Antheras calyptratas aut non calyptratas, in eodem vel diſtincto vegetabili, cum floſculis femineis aggregatis aut ſolitariis, præcipue principiis Dillenii innixi, qui hanc familiam abſolvit.
Semina muſcorum nuda ſunt corcula abſque cotyledonibus aut tunica, cum ſiccati reviviſcant; *conf. Amœn. acad.* 2. *p.* 284.
Antheræ quas nominamus, forte potius *Capſulæ* dicendæ, et earum Pollen vera *Semina*, cum in Buxbaumia aliiſque vidimus intra opercula veras *Antheras* polliniferas e filamento ſuo dependentes, apice dehiſcentes, pollen dimittere in cilia, tamquam in *Piſtilla*.

3. Algæ etiamnum obſcure quoad fructificationem latent, præter eas, quæ *Michelio* debentur.

4. Fungos ex doctrina *Dilleniana* potius dividere, quam ex *Micheliana*, nobis viſum fuit, quum illius omnibus pateat, hujus vero ſolum et vix lynceis; pulchra tamen anniſus eſt *Michelius* in hac familia, ut et in Muſcis ac Algis, cui ſoli debetur notitia harum Fructificationum, quatenus etiamnum innotuit.

FILI-

FILICES.

* *Fructificationes ſpicatæ.*

1169. Equisetum. *Spica* ſparſa. Fructification. peltatæ, baſi valvulatæ.
1222. Cycas. ♂ *Ament.* imbricatum. *Pollen* ſquamam tegens.
♀ *Spadix* enſiformis. *Drupa* nucleo lignoſo.
1227. Zamia. ♂ *Ament.* imbricatum. *Pollen* ſquamam tegens.
♀ *Ament.* imbricatum. *Baccæ* 2.
1170. Onoclea. *Spica* diſticha. Fructif. 5-valves.
1171. Ophioglossum. *Spica* articulata. Fructif. circumſciſſæ.
1172. Osmunda. *Spica* racemoſa. Fructif. 2-valves.

** *Fructificationes frondoſæ, in pagina inferiore.*

1173. Acrostichum. *Macula* Diſcum totum occupans.
1179. Polypodium. *Puncta* Diſci diſtincta.
1176. Hemionitis. *Lineæ* Diſci decuſſantes.
1178. Asplenium. *Lineæ* Diſci ſubparallelæ, variæ.
1175. Blechnum. *Lineæ* Diſci coſtæ utrinque adjacentes.
1177. Lonchitis. *Lineæ* Marginis ad ſinus.
1174. Pteris. *Lineæ* Marginis ad peripheriam.
1180. Adianthum. *Maculæ* apicum margine reflexo obtectæ.
1181. Trichomanes. *Fr.* ſolitariæ Margini ipſi inſertæ.

*** *Fructificationes radicales.*

1182. Marsilea. *Fruct.* 4-capſularis.
1183. Pilularia. *Fruct.* 4-locularis.
1184. Isoetes. *Fruct.* 2-locularis.

MUSCI.

Digitized by Google

MUSCI.

* *Acalyptrati.*

1185. Lycopodium. *Anthera* 2-valvis, ſeſſilis.
1186. Porella. *Anthera* pertuſa poris.
1187. Sphagnum. *Anthera* ore lævi.
1189. Phascum. *Anthera* ore ciliato.

* * *Calyptrati diclini.*

1191. Splachnum. *Anth.* cum apophyſi maxima.
1192. Polytrichum. *Anth.* cum Apophyſi minima, marginata.
1193. Mnium. *Anth.* ſine Apophyſi.

*** *Calyptrati monoclini.*

1194. Bryum. *Anth.* pedunculo terminali e tuberculo.
1195. Hypnum. *Anth.* pedunculo laterali e Perichætio.
1190. Fontinalis. *Anth.* ſeſſilis, Perichætio imbricato obvoluta.
1188. Buxbaumia. *Anth.* pedunculata, altero latere membranacea.

ALGÆ.

* *Terreſtres.*

1198. Marchantia. *Fl.* calyce communi peltato, ſubtus florido.
1196. Jungermannia. *Fl.* calyce ſimplici, 4-valvi.
1197. Targionia. *Fl.* calyce 2-valvi.
1201. Anthoceros. *Fl.* calyce tubuloſo. *Anth.* ſubulata. bivalvis.
1199. Blasia. *Fr.* cylindrica, tubuloſa.
1200. Riccia. *Fr.* Granulis frondi innatis.
1202. Lichen. *Fr.* receptaculo lævi nitido.
1208. Byssus. Subſtantia lanuginoſa.

** *Aquaticæ.*

1204. Tremella. *A.* gelatinoſa.
1206. Ulva. *A.* membranacea.
1205. Fucus. *A.* coriacea,
1207. Conferva. *A.* capillaris.

FUNGI.

Digitized by Google

FUNGI.

* *Pileati.*

1209.	Agaricus.	Pileus ſubtus lamelloſus.
1210.	Boletus.	Pileus ſubtus poroſus.
1211.	Hydnum.	Pileus ſubtus echinatus.
1212.	Phallus.	Pileus ſubtus lævis.

* * *Pileo deſtituti.*

1213.	Clathrus.	*F.* cancellatus.
1214.	Helvella.	*F.* turbinatus.
1215.	Peziza.	*F.* campanulatus.
1216.	Clavaria.	*F.* oblongus.
1217.	Lycoperdon.	*F.* globoſus.
1218.	Mucor.	*F.* veſicularis ſtipitatus.

REGNUM

Digitized by Google

REGNUM VEGETABILE.

Flos eſt plantarum gaudium,
tum ſe novas, aliasque, quam ſunt, oſtendunt,
tum variis colorum picturis in certamen usque luxuriant.

PLIN. XVI: 25.

1. NATURA creata, continuato Semine, ope elementorum, modificat Terras in *Vegetabilia*, Vegetabilia in *Animalia*, vix contra; utraque reſolvit iterum in *Terras*, circulo perenni auctо.

2. VEGETABILE eſt vita compoſita, absque motu voluntario.

3. TRIBUS Vegetabilium tres vulgo numerantur:

Monocotyledones: Fruges: 1, 2, 3.
Dicotyledones: Plantæ: 4. 5.
Acotyledones: Cryptogama: 6, 7, 8, 9.

4. GENTES, e quibus incolæ confluxerunt, potiſſimum ſunt:

1. PALMÆ Principes, Indici, Spathacei ſpadiciferi, fluxi, eminentes celſitudine eximia, ſpectabiles caudice invariato ſimpliciſſimo perennante, coronati coma frondoſa ſempervirente, opulentes gazis fructuum opimis. *Hi Tributarii ſunt animalium Primatibus, imprimis eorum Principi cohabitanti.*

2. GRAMINA. Plebeii. Campeſtres, Culmiferi, Glumacei, Ruſtici vulgatiſſimi, ſimpliciſſimi, vivaciſſimi, conſtituentes vim roburque regni, quoque magis mulctati et calcati, magis multiplicativi. *Hi Tributarii ſunt, e vili penu, animalibus pleriſque phytophagis, horumque Cerealia imprimis eorum Principi hoſpitanti.*

3. LILIA. Patritii, Lucares, Bulboſi triarii; ſuperbientes veſtimentis fulgentibus feſtivis. *Hi paſcunt oculos condecorantque regnum venuſtate aulæorum ſplendidiſſimorum.*

---

4. HERBÆ. Nobiles, Pratenſes, Annotini, Polymorphi. *Hi ornant regnum Structura admiranda, Sapore multifario, Odore fragante, Colore florido.*

5. ARBORES. Proceres, Sylvatici, e Nobilium ordine perennantes caudice, ſtipati pediſſequis *Servis*, ſuſtentantes inauſpicato clientes *Paraſiticos. Hi attollunt capita, arcent Ventos, inumbrant Æſtuantes, humectant inconſpicuo imbre, alliciunt Vocales, perficiunt Fructus; tanquam totidem Naturæ Horti.*

Milites armati Spinis Aculeisve, e Plantis utrisque adſcriptivi. *Hi arcent Mammalium hoſtium injurias.*

---

6. FILICES. Novaccolæ, Latebroſi, Stipitati, Dorſiferi, macres. *Hi præparant poſteris Terram.*

7. MUSCI. Servi, Hyemales, Imbricati, Calyptrati, Reviviſcentes, impaſti, loca omnia a prioribus relicta occupant numeroſiſſimi. *Hi Radices incolarum fovent: ne adurantur a Bruma Hyberna; ne exſiccentur a Sirio Æſtivo; ne evellantur a viciſſitudine Vernali; ne corrumpantur a Putramine Autumnali; Colligunt etiam pro dominorum peculio Humum dædaleam.*

8. ALGÆ. Vernaculi, Aquigeni, Squalentes, redivivi, abſtemii, nudiuſculi. *Hi inchoant culturam primam Vegetationis.*

9. FUNGI.

9. FUNGI. Nomades, Autumnales, Barbari, Denudati, putidi, furaces, voraces. *Hi Flora reducente Plantas hyematum, legunt relictas earum quisquilias ſordesque.*

5. TEXTURA vegetabilium e *Vaſis* ſuccoſis.
Tracheis aëreis.
Utriculis ſecretoriis.

6. SUBSTANTIÆ vegetabilium ex *Epidermide* externe obducente *Corticem*, deponentem interiore latere *Librum*, ſecedentem in *Lignum* annotinum rigidum, obducentes *Medullam*.

7. PARTES Vegetabilium primariæ tres ſunt:
Radix deſcendens, aquoſa ſorbens, *nutriens*.
Herba adſcendens, aërea ſpirans, *movens*.
Fructificatio pandens, ætherea halans, *generans*.

8. RADIX terrenis humentibus inſerta exſerit *Radiculas* capillares, ſæpe ſuperne concurrentes in ſolidum *Caudicem deſcendentem* ſub terra, aut etiam *adſcendentem* ſupra terram.

9. HERBA annua, aëriis commiſſa, conſtat *Hybernaculo*, *Trunco*, *Folio*, *Fulcro*:
Hybernaculum compendium Herbæ totius, ſquamoſum:
Bulbus e baſibus Foliorum præteritorum.
Gemma e rudimentis Foliorum futurorum.

10. TRUNCUS, attollens Herbam Fructificationemque, (Rami ſunt Partes Trunci) eſt vel
Caulis *Herbæ* folioſus.
Culmus *Graminis*: ſæpius geniculatus articulis inanibus.
Scapus *Radicis* aphyllus floriferus.
Pedunculus ramus *Caulis* floriferus.
Petiolus ramus foliiferus, folio proprius.
Stipes a Folio non diſtinctus: *Palmis*, *Filicibus*.

Digitized by Google

11. FOLIUM expandens per aëra ſuperficiem, volatile, ſæpe petiolatum.

Foliolum partiale eſt Folii *compoſiti.*

Frons Folium e ſtipite factum! *in Palmis et Filicibus.*

12. FULCRUM adminiſtrans pro Vitæ neceſſitate:

Stipula Foliorum, ad eorum baſin, foliacea.

Bractea Florum, ad florum pedunculorumve baſin, foliacea.

Pubes veſtiens villoſitate.

Glandula ſecernens liquorem.

Spina terminans *cornu* lignoſo.

Aculeus ſparſus *ungue* cortici tantum inſerto.

Cirrhus ſcandens *filo.*

13. FRUCTIFICATIO temporaria, terminans, lege naturæ ſpontanea dehiſcens metamorphoſi, ut ſubſtantia *Interna* pateat Flore et Fructu.

Flos fit e *Calyce Corolla, Staminibus, Piſtillis.*

Fructus e *Pericarpio* prægnante *Seminibus,* affixis *Receptaculo.*

14. CALYX Tegmentum exterius Floris e *Cortice,* cujus ſpecies 7.

Volva *Fungi,* lacera.

Calyptra *Muſci,* cucullata.

Spatha *Palmæ,* vaginata.

Gluma *Graminis,* ſæpius bivalvis.

Perianthium *Plantæ,* corollæ approximatum.

Involucrum *Plantæ,* a flore remotum, ſæpius umbellæ.

Involucellum partiale, involucrum.

Amentum *Gemmaceum* imbricatum, commune.

15. COROLLA Tegmentum interius Floris, e *Libro.*

Petalum membranaceum: *Limbo* aut *Laminis.*

Tubo aut *Unguibus.*

Nectarium nectariferum proprium, mel promens.

16. STA-

Digitized by Google

16. STAMEN Viſcus exterius e *Ligno; Genitale Maſculum.*

FILAMENTUM ſuſtinens *Antheram.*

ANTHERA fœta granulato *Polline*, et hoc *Fovilla.*

17. PISTILLUM Viſcus interius e *Medulla; Genitale Femineum.*

GERMEN Fructus rudimentum, inferius.

STYLUS a germine elevans Stigma, intermedius.

STIGMA roridum, pubeſcens, ſupremum.

18. PERICARPIUM *Germen* defloratum ſeminiferum.

CAPSULA membranacea, *valvis* dehiſcens varie in variis.

SILIQUA membranacea, *bivalvis*, ſutura utraque ſeminifera.

LEGUMEN membranaceum, *bivalve*, ſutura altera ſeminifera.

FOLLICULUS membranaceus, *univalvis*, latere dehiſcens, a ſemiſeminibus diſtinctus.

BACCA pulpoſa, *Seminibus* diſtinctis.

DRUPA pulpoſa, *Nucleo* oſſeo.

POMUM pulpoſum, *Capſula* includente ſemina.

STROBILUS imbricatus *Amenti* coarctati.

19. SEMEN *Ovum*, nova planta prægnans, deciduum, tunicatum.

HILUM cicatrix umbilicalis.

COTYLEDONES bibulæ, placentam uterinam conſtituentes.

CORCULUM, novæ plantæ compendium, connectens cotyledones:

e *Roſtello* acuminato, deorſum germinante.

e *Plumula* imbricata, ſurſum excreſcente.

PAPPUS interdum coronat ſemen.

ARILLUS interdum includit partialiter Semen.

20. RECEPTACULUM: *baſis* partes fructificationis connectens.

PROPRIUM unius floris.

COMMUNE pluribus *floſculis* ſeſſilibus.

Digitized by Google

Umbella inter calycem et florem, elongatum in pedunculos æquatos.

Umbellula partialis umbella.

Cyma umbella compoſita ramulis alternis.

Spadix intra Spatham, præprimis Palmæ.

Rachis Spicæ Graminis, cui flores inſculpti.

21. MACHINÆ Vegetabilis ſubſtantia conſtat duplici contraria:

Corporea externa, includens, nutritiva, deſcendens, terrenis adhærens, ſtudioſe medullam incarcerans, duriuſcula, apice teneerrimo accreſcens.

Medulla interna, incluſa, vivificans, baſi deliqueſcens, apice adſcendens, multiplicatione diviſibilitate terminoque infinita, in Creatione accenſa, a primordio occulte feſtinat lenteque verſus minimam reſiſtentiam ad ſummum, ſuum exitum; quo vero corporeum coarctans debilius, eo clauſtra citius reſerat metamorphoſin ſubitura, quæque evaſura ſeſe cum corpore copulat, ut in novas diſpergenda vitas circulus perennet.

22. GERMINATIO fit diſperſis *Seminibus*, per *Hilum* abſorbentibus aquam, unde rumpuntur membranæ a bibulis tumentibus *Cotyledonibus*, lactantibus *Corculum*, usque dum fœtus *Roſtellum* Radiculas exſerat, quo erigatur *Plumula* accreſcens in *Herbam* anni, terminatam *Gemma* ſupradecompoſita.

23. VEGETATIO fit *Radiculis* ſugentibus tincturam aquoſam Humi, quæ, calore quotidie addito, lente pellitur per corporei externi vaſa, unde nutritio exterioris interiorisque plantæ, exhalante ſuperfluo, *Cortice* deponente ab interiore pariete *Librum*, quotannis ſecedentem in ſubſtantiam *Ligneam* (ex

Annulis

Annulis annotinis interſtinctis Alburno, demum ab emarcidis inferioribus ramis ſuboſſifacto) ſuſtentaturum Caudicem adſcendentem, intra cujus apices *Medulla* viva properat.

Medullam concipio faſciculum e fibris Nerveis iſocelem formantibus, in qua vis vitalis pellens rumpit extimos nervos, hinc divergentes, penetrantes corticem etiamnum ſubgelatinoſum, ubi hi nervi medullares apice ſimiliter multiplicantur in gemmam. A diſſecto, per hunc nervum, vaſe adſcendente, impeditoque ſubtus adſcenſu humoris propulſi, extenditur corticale in *Folium*.

Folium hoc, quod exercetur volatu ventorum, attrahit præparatque (exceptis Paraſiticorum, antea præparatorum) humores, pagina ſuperiore a luce electricum inſpirat, pagina inferiore roridum perſpirat, a caſu nunquam renaſciturum.

Declaratur vero Larva herbæ, ubi Medullæ major propulſio, quam includentis Corporei retentio, quo aperitur ſubſtantia *Corticis* in Calycem, *Libri* in Corollam, *Ligni* in Stamina, *Medulla* in Piſtilla, terminante vegetationem nova vita, collectis filis in ultima Medullæ Semina.

24. PROLEPSIS ſiſtit Metamorphoſeos Plantarum myſterium, quo Herbæ *Larva* mutetur in *Declaratam* Fructificationem; Plantæ enim eſt producere vel *Herbam* folioſam, vel etiam *Fructificationem*.

Folium genuinum ſemper in ſinu fovet Rami multiplicantis principium, ſive actu, ſive potentia tale; cumque Folium ſit natum ob hujus cauſſam, nec viciſſim, nequit exiſtere Folium, niſi hoc principium perforaverit antea corticem, e quo ortum eſt, licet effectus ante ſuam cauſſam manifeſtus.

Digitized by Google

Gemma genuina eſt *Rami* futuri compendium, in quem demum explicabitur. Gemma ſemper conſtat *Squamis*, totidem Foliorum rudimentis, etiamnum (a futuro ramulo nondum elongato) approximatis. *Cumque* Folia ſine Gemma exiſtere nequeant, neceſſe eſt, ut Gemmata lateant in ſinu cujusvis ſquamæ gemmaceæ, confirmante autopſia, adeoque nequit omnis Gemma aliud eſſe, quam corpus a foliis et gemmulis compoſitum. Sequitur itaque, ut omnis Gemma conſtet Foliis cum ſuis Gemmulis et hæ *Gemmulæ* ſimiliter ex minoribus ſquamis et gemmulis, et ſic porro usque in quintam progeniem (ut in Volvoce), nec ultra, confirmante metamorphoſi. Ergo Ramus folioſus præſentis anni, fœtus ſit ramulis omnibus per *quinquennium* prodituris, ſuccedentibus ſemper novis ad extremos apices, in defoliatorum, ad baſin, locum, ut numerus quinarius perennet. Hoc fit in *Arboribus*, ubi medulla moratur a duriori ſubſtantia lignea; in *Plantis* annuis autem, ubi minor reſiſtentia corporei laxioris verſus medullam, valet hæc brevius, absque mora gemmacea, exire in Flores; quæcunque enim valet propulſionem Medullæ augere et incluſivam vim Corporei debilitare, id promovebit floreſcentiam.

Florem dum producat Arbor, Natura anticipabit quinque annorum progenies, ſimul tum prodituras, formando e foliis gemmaceis futuri anni *Bracteas*, ſequentis *Calycem*, inſequentis *Corollam*, conſequentis *Stamina*, ſubſequentis *Piſtillum*, refertum Medulla granulata *Seminum*, termino vitæ vegetantis.

25. FLORESCENTIA ſiſtit Plantarum *Sponſalia* in Flore, (a) et *Nuptias* in Antheſi.

Flos,

(a) Sponſalia plantarum. *Amæn. acad.* I. n. 12.

Flos, exuta Herbæ Larva, prodit Planta declarata, interna, nuda et perfecta inſtar *Inſecti* alligati volitantis: *Coleoptrati* Calyce, *Alati* Corolla, conſtantis ſolis *Viſceribus* Genitalibus; *Maſculis* ſtaminibus ex Antheris *Teſticularibus*, repletis Polline *Genitali*, continente *Fovillam* vivificantem, et *Femineis* Piſtillis ex Germinis *Ovario*, terminato Stigmate *vulviſero*, tecto *Pube* tubuloſa, reſudante *Lympham genitalem*.

Anthesis peragitur, dum Antheræ ruptæ ſpargunt ſuum *Pollen* veſiculare ſupra *Stigma*, quo efflat hoc incluſam *Fovillam* maſculam, abſorbendam a *Lympha genitali* feminea reſudante, ut corporeum maſculum addito Femineo medullari conficiat *Ovum*, in juſtam maturitatem fovendum intra Ovarium.

26. PRINCIPIUM Fructificationis, Fundamentum Botanices, eſt altius repetendum.

Problema: Supponas D. O. O. in primordio e ſimplici progreſſum ad compoſita; e paucis ad plura! adeoque a primo Vegetabili principio, tot tantum creaſſe plantas diverſas, quot *ordines Naturales*. Has ordinum plantas, Ipsum dein ita inter ſe generando miſcuiſſe, ut totidem exorirentur plantæ, quot hodie diſtincta exiſtunt *Genera*. Naturam dein Genericas has plantas, per generationes ambigenas (quæ ſtructuram floris non mutant) inter ſe miſcuiſſe et multiplicaſſe in *Species* exiſtentes, quotquot poſſibiles, excluſis tamen e numero ſpecierum, ab ejuſmodi generatione productis Plantis *Hybridis*, utpote ſterilibus.

Genus itaque omne eſt naturale, confirmante natura, ſaltum non faciente.

Digitized by Google

Character ergo non conſtituat unquam genus, ſed ſedulo ſecundum Genus naturæ conficiendus eſt.

Plantæ congeneres ſunt quoad genus dignoſcendæ e planta declarata, cum generatio ambigena illibata relinquat Fructificationem; ſed diſtinguendæ in ſpecie ſecundum Herbam a ſociis ſororibus, diverſo patre productis.

Diagnosis ſic plantæ conſiſtit in affinitate *Generis* et in diſcrimine *Speciei*.

Nomen plantæ itaque, ut utramque diagnoſin indigitet, duplex erit: *Genericum* Cognomen gentilitium.
Specificum Prænomen triviale.

Sub hoc vero *Synonyma* vaga auctorum.

Botanicus ſequendo *Claſſificationes*, per *Characteres* plantæ declaratæ ducitur ad *Genus* nominatum; per *Differentias* Larvæ ad *Speciei* appellationem; inde ad hujus *Synonyma*; ex his ad *Auctores*, exinde ad *omnia*, quæ de objecto quæſtionis, ſeculi beneficio, ad nos pervenere. Sic dicat ipſa planta ſuum Nomen, ſuamque Hiſtoriam in tanta multitudine ſpecierum, imo individuorum; hoc finis Botanices primus, ſeculi noſtri inventum, in quo perficiendo deſudabunt omnes Botanici veri.

27. BOTANICUS *verus* deſudabit in augendo amabilem Scientiam:

Descriptiones Fundamentales conficiat verbis characteriſticis, Plantarum imprimis obſcuriorum, rariorum novarumque, ad normam Delineationis plantæ, quales *Filius*, et cl. *Schreberus in Decuriis*.

Figuras, ſi poterit, addat, quæ repræſentent Plantam perfectam, quales dedere *Vaillant*, *Dillenius*, *Ehret*, *Jacquin*, *Trew*, *Schmiedel*, &c.

Differentias ſpecificas eruat compendioſas propriiſſimasque.

Synonyma auctorum conquirat, inprimis ſelectiora; *uti Hallerus*.

Genus

Digitized by Google

Genus naturale ſemper Speciei præfigat, et ubi novum, *Charactere* naturali definiat ex omnium partium fructificationis ſitu, figura, numero, proportione.

Species vagas novasque ad certa genera referat, uti *Tournefort*, *Plumier*, *Browne*, *Jacquin*.

Ordinem naturalem, ubi patet, indigitet.

Stationes cujusvis plantæ notet, ideoque plures *Floras*, ubi licet, producat, imprimis *Auſtrales* et *Exoticas*.

Proprietates obſervet, quales *Duratio*, *Seminatio*, *Gemmatio*, *Vernatio*, *Æſtivatio*, *Nuptiæ*, *Frondeſcentia*, *Calendarium*, *Horologium*, *Somnus*, *Qualitates*.

Usus addat; quales uſus *Naturæ* (Panis Pandoræque), *Medicus*, *Oeconomicus* &c. et quæcunque in his cedant imprimis in gloriam Auctoris et in commodum generis Humani, ut poſteri demum obambulent in ſerena luce.

BOTANOPHILI Fallaces, Ephebi, Hirquitallientes:

Leges Artis proclamant, antequam Naturales didicerint.
Abſonos extollunt, Præſtantiores rodunt zelo ſtomachoſo.
Compilant furtim aliena, propria vix detegunt.
Grano eruditionis reperto ſtentorii ebuccinant.
Methodum naturalem ſibi notam crepant.
Genera arbitraria eſſe aſſeverant.

Dediſti mihi DOMINE *artem,*
meam mercedem,
et in illa laudabo nomen Tuum.

DAVID.

Addenda.

ad pag. 70. poſt 453. Corolla
refracta, angulo acuto recurvata.

— — 80. — 532. Bacca.
recutita, inſtar glandis ferme præputio tectæ.

— — — 533.
Species Pericarpii a Cl. SCOPOLI addita (Introd. ad Hiſt. nat. p. 51.)

THECA Involucrum duplex; exterius dehiſcens, interius involvens ſemen; e. gr. *Evonymus.*

GRANATUM —— —— —— non dehiſcens; uno ſuberoſo aut coriaceo, alio ſucculento; *Punica.*

CYSTA —— —— triplex non dehiſcens, uno membranaceo, alio ſucculento aut carnoſo, intimo denuo membranaceo aut fragili. *Berberis.*

SCRINUM —— —— —— unum ligneum, aliud pulpoſum, intimum membranaceum ac dehiſcens.

Corrigenda.

Pag. No.

24. 69-70. vid. p. 86. n. 595.

— 74. *ſcaber* adde *ſ. aſperum.*

70. l. 4. ante ult. ad voc. *terminatur* dele (.) et pone virgulam (,).

Zuſätze.

—— —— —— —— Krone.

zurückgeſchlagen, mit einem ſpitzen Winkel eingeknickt nach auſſen.

—— —— —— —— Beere.

—— —— faſt wie eine mit der Vorhaut bedeckte-Eichel.

—— —— nach 533.

Arten des Samengehäuſes vom Hrn. *Scopoli* zugeſetzt (in der Introd. p. 51.)

Futteral, doppelte Decke *); die äuſzre ſpringt auf, die innre umfaſzt den Samen; z. E. *Pfaffenbütlein.*

Granat, —— —— —— die nicht aufſpringt; die eine kork- oder lederartig, die andre ſaftig; z. E. *Granatapfel.*

Beutel, dreyfache nicht aufſpringende Decke; die erſte häutig, die zweyte ſaftig oder fleiſchig; die innerſte wieder häutig oder zerbrechlich.

Schrank —— —— —— —— die erſte holzig, die zweyte fleiſchig, die innre häutig und aufſpringend.

---

*) Ich habe hier *Involucrum* wohlbedächtig nicht *Hülle* überſetzt, damit dieſes Wort für die von *Linné involucrum* genannte Art des *Kelchs* bliebe No. 422. Uebrigens ſ. die Vorrede.

Verbeſſerungen.

S. Num.

23. 67. } für *bedeckt* l. dachförmig.
29. 125-126. }

24. 69-70. ſiehe S. 86. n. 595.

25. 78. für *rauchhaarig* l. ſteifborſtig.

27. 98. } — *klaffend* l. abſtehend.
31. 133-134. }

27. 101. — *zweyſeitig* l. zweyzeilig.

47. für 387. l. 287. und an wenig andern Stellen auf ähnliche Art.

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google